

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

2000 г.

Оксиметры серий Oxi 100, Oxi 300, Oxi 500, Oxi InoLab, OxiTop	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15078-00 Взамен № 15078-95
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH", Германия

## Назначение и область применения

Оксиметры (анализаторы растворённого в воде кислорода) предназначены для измерений концентрации растворённого кислорода в природных, питьевых, сточных, очищенных водах, а также для определения биологического потребления кислорода в лабораторных, производственных и полевых условиях.

Область применения: в экологическом контроле; производстве пищевой продукции.

## Описание

Измерение концентрации растворённого кислорода в воде осуществляется с помощью погружного первичного преобразователя (измерительного зонда) амперометрического типа, имеющего потенциостатическую трёхэлектродную систему. Результат измерения концентрации растворённого кислорода в мг/л или % O<sub>2</sub> выводится на дисплей оксиметра. Оксиметры снабжены датчиком температуры, совмещённым с основным измерительным зондом, системой температурной компенсации, системой ручной или автоматической коррекции атмосферного давления, выходом на печатающее устройство. Приспособление быстрой калибровки OxiCal позволяет проводить градуировку оксиметра в автоматическом режиме по воздуху или по насыщенному раствору.

Выпускаются несколько серий: Oxi 100 (модели Oxi 161, Oxi 171, Oxi 196 и другие); Oxi 300 (модели Oxi 323, Oxi 325 и другие); Oxi 500 (модели Oxi 537, Oxi 539 и другие), Oxi InoLab (модели Level 2, Level 3 и другие), OxiTop (6 или 12 сосудов). Серии отличаются друг от друга исполнением – портативные (Oxi100), переносные (Oxi300 и Oxi500), лабораторные (Oxi InoLab). Различные модели оксиметров отличаются: исполнением корпусов- влагозащищенные, противоударные; наличием системы автокомпенсации температур а также системы коррекции солесодержания; унифицированными выходами на печатающие устройства и ЭВМ; объемом встроенной памяти; оформлением передней панели.

В комплекте с оксиметрами применяются унифицированные первичные преобразователи: CellOx 325, EO 196-1, EO 196-4, TriOximatik 600, TriOximatik 300 и др.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,3 до 299,9
% O <sub>2</sub>	от 0,5 до 999,0
Предел допускаемого значения относительного СКО случайной составляющей погрешности измерений, %	5,0.
Относительное СКО аппаратурной погрешности, %, не более	0,5.
Диапазон измерений БПК, мг/дм <sup>3</sup>	от 1 до 5000
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерений БПК, %	± 25
Диапазон измерений температуры жидкости, °С	от -5 до 60.
Погрешность измерения температуры жидкости, °С, не более	± 0,2.
Напряжение питающей сети переменного тока, В	220 ± 15 %
Частота питающей сети переменного тока, Гц	50 / 60
Масса (в зависимости от модели), кг	от 0,3 до 3,0
Срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесён на эксплуатационную документацию типографским способом и наклейка на лицевой панели анализатора.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- оксиметр;
- первичные преобразователи (тип по заказу);
- приспособление быстрой градуировки OxiCal;
- насадка для непрерывного измерения в потоке;
- смесительная насадка с магнитной мешалкой;
- запасные части и принадлежности;
- сосуды для проб;
- футляры, чехлы
- руководство по эксплуатации с переводом на русский язык;
- методика поверки.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом "ГСИ. Оксиметры серий Oxi 100, Oxi 300, Oxi 500, Oxi 3000, OxiTop. Инструкция по поверке", утверждена УНИИМ 30.11.1995г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- государственный стандартный образец ГСО 8048-94;
- средства измерений и оборудование согласно РД 52.24.419-95;
- термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 215;
- барометр БК-75 по ТУ 25-04-2553-75 (или любой аналогичный).

Межповерочный интервал – один год.

## Нормативные и технические документы

Документация фирмы "Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH", Германия

### Заключение

Оксиметры серий Oxi 100, Oxi 300, Oxi 500, Oxi InoLab, OxiTop соответствуют требованиям технической документации фирмы – изготовителя.

Изготовитель: фирма "WISSENSCHAFTLICH - TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH", D-8120, Weilheim, Germany.

Директор ООО "ЭкоИнструмент"



О.И. Ломаков