

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
«НИИМ им.Д.И.Менделеева»



Н.И.Ханов

2009 г.

<p>Оксиметры Profile модели Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41928-09</u> Взамен № _____</p>
---	--

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

Назначение и область применения

Оксиметры Profile моделей Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310 предназначены для измерения температуры (Т) и содержания в воде и водных растворах растворенного кислорода (O₂).

Область применения: в лабораторных и полевых условиях при экологическом контроле и на предприятиях разных отраслей промышленности.

Описание

Оксиметры представляют из себя портативные приборы с выносными датчиками (измерительными электродами), обеспечивающими измерение параметров водной среды.

Принцип действия оксиметров – вольтамперметрический: кислород, растворенный в воде, проходит через мембрану датчика и под действием электрического тока реагирует с электролитом; количество заряда протекающего через датчик, пропорционально количеству кислорода.

Все модификации выполнены во влагозащищенных корпусах с силиконовой клавиатурой; влагозащищенный USB-интерфейс позволяет поддерживать надежную связь с ПК.

Конкретные модификации анализаторов и их отличительные особенности приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация	Дисплей	Память	USB-порт	Время автономной работы
Охi 3205/ Охi 3210	графический ЖК с подсветкой	Охi 3205 нет Охi 3210 до 200 результатов	-	до 1000 ч (150 ч с подсветкой)
Охi 3310	графический ЖК с подсветкой	до 5000 результатов	mini-USB	до 1000 ч (150 ч с подсветкой)

Оксиметры комплектуются различными приспособлениями и блоками в зависимости от назначения прибора.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 10°C до 55 °С.

Средний срок службы преобразователей – 5 лет.

Средний срок службы датчиков – 1 год.

Основные технические характеристики

Таблица 2

Модификация	Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности
Охi 3205 Охi 3210 Охi 3310	массовая концентрация O ₂	от 0 до 20 мг/дм ³	приведенная ±2 %
	температура	от 0 °С до 50 °С	абсолютная ±0,1 °С

Габаритные размеры измерительного преобразователя:

Длина: 180 мм

Ширина: 80 мм

Толщина: 55 мм

Масса измерительного преобразователя: 0,4 кг

Параметры электрического питания: 4 щелочно-марганцевые батареи типа АА напряжением 1,5 В или 4 никель-металлогидридные аккумуляторные батареи типа АА напряжением 1,2 В.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта прибора и на заднюю панель прибора в виде наклейки.

Комплектность

1. Измерительный преобразователь;
2. Щелочно-марганцевые батареи- 4 шт;
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации
5. Электроды, датчики, дополнительные принадлежности и аксессуары поставляются под конкретный заказ.

Поверка

Поверка оксиметров Profiline моделей Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310 производится в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.045-05 «ГСИ. Анализаторы растворенного в воде кислорода. Методика поверки».

Основные средства поверки: термометр с ценой деления 0,01 °С, государственные стандартные образцы состава O₂/воздух ГСО 3710-87, ГСО 3713-87, ГСО 3718-87, ГСО 3729-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип оксиметров Profiline моделей Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH», Германия
Адрес: Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 D-82362 Weilheim Germany
Tel: +49 (0) 881 / 183-0 Tel: +49 (0) 881 / 183-100 Fax: +49 (0) 881 / 183-420

Заявитель: ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»,
Москва, Ленинский пр., д.6, тел (095)7452290

Генеральный директор
ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»

В.С.Апостолов

