

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Оксиметры Profileine модели Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310

#### Назначение средства измерений

Оксиметры Profileine модели Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310 (далее – оксиметры) предназначены для измерения температуры (Т) и содержания в воде и водных растворах растворенного кислорода (O<sub>2</sub>).

#### Описание средства измерений

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
Oxi 3205/ Oxi 3210	графический ЖК с подсветкой	Oxi 3205 - нет, Oxi 3210 до 200 результатов	-	до 1000 ч (150 ч с подсветкой)
Oxi 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. Фотографии внешнего вида оксиметров представлены на рисунке 1. Места нанесения знака поверки указаны стрелками.



Рисунок 1 - Фотография общего вида оксиметров Profileine модели Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310.

### Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
-	-	Не ниже V1.05	-	-

Уровень защиты программного обеспечения анализаторов по МИ 3286-2010:

- "С" – метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных или непреднамеренных изменений.

Влияние программного обеспечения оксиметров учтено при нормировании метрологических характеристик.

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 3.

Таблица 3

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

Габаритные размеры измерительного преобразователя, мм, не более

180x80x55

Масса измерительного преобразователя, кг, не более

0,4

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С

от минус 10 до плюс 55

- электрического питания:

4 щелочно-марганцевые батареи типа АА напряжением 1,5 В или

4 никель-металлогидридные аккумуляторные батареи типа АА напряжением 1,2 В.

- средний срок службы преобразователей, лет, не менее

5

- средний срок службы кондуктометрических датчиков, год, не менее

1

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Комплектность средств измерений указана в таблице № 4

Таблица 4

Наименование	Количество шт.
Оксиметры ProfiLine	1
Щелочно-марганцевые батареи	4
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1

Электроды, датчики, дополнительные принадлежности и аксессуары поставляются под конкретный заказ.

### Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.045-2005 "ГСИ. Анализаторы растворенного в воде кислорода. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- термометр с ценой деления 0,01 °С;
- государственные стандартные образцы состава O<sub>2</sub>/воздух ГСО 10253-2013.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Место нанесения знака поверки указано на рисунке № 1.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к оксиметрам Profiline модели Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310

Техническая документация фирмы-изготовителя "Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH", Германия

### Изготовитель

Xylem Analytics Germany GmbH

Адрес: Dr.-Karl Slevogt-Straße 1, B-82362 Weilheim, Germany

Тел.: +49 (0) 881/183-0 Tel: +49 (0) 881/183-100 Fax: +49 (0)881/183-420

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОИНСТРУМЕНТ»  
(ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»)

Юридический адрес: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, 6, к. 756

Адрес: 119049, г. Москва, Крымский Вал, 3, стр. 2, оф. 512

Тел./факс: (495) 745-22-90, 745-22-91, 236-97-35, 237-65-80, 237-31-80

E-mail: [mail@ecoinstrument.ru](mailto:mail@ecoinstrument.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 198005, г.Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел./факс: (812) 251-76-01/(812) 713-01-14

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Web-сайт: <http://www.vniim.ru>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.