



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"19" 06 2006 г.

**АНАЛИЗАТОРЫ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДЕ  
ОСМА- 310**

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 16655-06  
Взамен № 16655-97

Выпускаются по технической документации фирмы «Hogiba Ltd.», Япония

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы нефтепродуктов в воде ОСМА-310 (далее – анализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации растворенных нефтепродуктов в природных и сточных водах и применяются либо как отдельные автономные приборы, либо как часть автоматизированных систем.

Область применения: в экологических лабораториях, промышленности, нефтехранилищах, морской транспортировке, аналитических лабораториях промышленных предприятий для контроля аварийных выбросов нефтепродуктов в природные и сточные воды.

**ОПИСАНИЕ**

Анализаторы представляют собой стационарные автоматизированные приборы. В основу работы прибора положен метод ИК-спектроскопии.

Нефтепродукты экстрагируются из анализируемой воды в специальный растворитель S-316 с помощью экстрактора, встроенного в анализатор.

Определение содержания нефтепродуктов в экстракте производится с помощью инфракрасного анализатора с узкополосным интерференционным светофильтром на длине волны 3,4 мкм, где растворитель S-316 практически не поглощает оптическое излучение. В анализаторе производится автоматический расчет массовой концентрации нефтепродуктов в анализируемых пробах с учетом объема отобранной пробы и объема растворителя, использованного для экстракции.

Конструктивно анализаторы выполнены в виде настольных приборов с двумя экстракторами для анализа воды и почвы. Анализаторы имеют жидкокристаллический дисплей, клавиатуру, снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для подсоединения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

Разработанный фирмой-изготовителем набор программ обеспечивает контроль,

диагностику и управление работой анализатора и служит профессиональным инструментом для обработки данных.

#### Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значение характеристики
1. Диапазон измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде, мг/дм <sup>3</sup>	1-200
2. Пределы допускаемой погрешности анализатора, %: при определении нефтепродуктов в воде относительная погрешность в диапазоне св.100 до 200 мг/дм <sup>3</sup> относительная погрешность в диапазоне св. 10 до 100 мг/дм <sup>3</sup> приведенная погрешность в диапазоне от 1 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	±10 ±20 ±30
3. Пределы допускаемой погрешности анализатора, %: при определении нефтепродуктов в экстракте относительная погрешность в диапазоне св.100 до 200 мг/дм <sup>3</sup> относительная погрешность в диапазоне св. 10 до100 мг/дм <sup>3</sup> приведенная погрешность в диапазоне от 1 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	±3 ±4 ±5
4. Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220±22
5. Потребляемая мощность, ВА	120
6. Габаритные размеры, мм	200x315x342
7. Масса, кг	7
8. Средний срок службы, лет	10
9. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С; относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	от 0 до 40 от 20 до 80 от 84 до 106,7

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус анализатора в виде наклейки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор
2. Компьютер
3. Принтер
4. Комплект инструментов и принадлежностей
5. Программное обеспечение
6. Комплект эксплуатационной документации
7. Методика поверки МП 203-0033-2006

#### ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 203-0033-2006 «Анализаторы нефтепродуктов в воде ОСМА-310. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июне 2006 г.

Основные средства поверки: стандартные образцы состава нефтепродуктов в четыреххлористом углероде ГСО 7248-96 или ГСО 7822-2000.  
Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов нефтепродуктов в воде ОСМА-310 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Horiba Ltd.», Япония  
Miyanohigashi, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto, Japan

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЭкоИнструмент», Россия,  
119899, Москва, Ленинские горы, МГУ

Генеральный директор  
ООО «ЭкоИнструмент»



В.С.Апостолов