

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

1997 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы нефтепродуктов в воде ОСМА (модели 300, 310, 350)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 16655-97 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Horiba", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы нефтепродуктов в воде ОСМА (модели 300, 310, 350) предназначены для измерения массовой доли растворенных нефтепродуктов в природных и сточных водах и применяются либо как отдельные автономные приборы, либо как часть автоматизированных систем. Анализаторы нефтепродуктов в воде ОСМА применяются в экологических лабораториях территориальных органов, а также в аналитических лабораториях промышленных предприятий для контроля аварийных выбросов нефтепродуктов в природные и сточные воды.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы нефтепродуктов в воде ОСМА (модели 300, 310, 350) представляют собой стационарные автоматизированные приборы. В основу работы прибора положен фотометрический метод.

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

Определение концентрации нефтепродуктов в растворителе производится с помощью инфракрасного анализатора с узкополосным интерференционным светофильтром на длине волны 3.4 мкм. Растворитель S-316 практически не поглощает оптическое излучение на данной длине волны, что обеспечивает анализ содержания нефтепродуктов. В анализаторе производится автоматический расчет массовой доли нефтепродуктов в анализируемых образцах воды с учетом объема образца и объема растворителя.

Конструктивно анализаторы выполнены в виде настольных приборов. Модель 310 отличается от базовой модели 300 наличием двух экстракторов, а модель 350 наличием специального экстрактора, приспособленного для анализа образцов типа почв. Анализаторы имеют жидкокристаллический дисплей, клавиатуру. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для подключения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации на 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

Диапазон измерения массовой доли нефтепродуктов в воде, мг/дм ³	1 ... 200
Предел допустимой погрешности измерения массовой доли нефтепродуктов в воде, %	30 (1 ... 10 мг/ дм ³ , приведенная погрешность) 20 (10 ... 100 мг/ дм ³ , относительная погрешность) 10 (100 ... 200 мг/ дм ³ , относительная погрешность)
Предел допустимой приведенной погрешности измерения массовой доли нефтепродуктов в растворе, %	5 (1 ... 10 мг/ дм ³ , приведенная погрешность) 4 (10 ... 100 мг/ дм ³ , относительная погрешность) 3 (100 ... 200 мг/ дм ³ , относительная погрешность)
Максимальная скорость сканирования, см/с	2.5
Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА	120
Габаритные размеры, мм	342x200x315
Масса, кг	7
Условия эксплуатации (температура), °С	0 ... +40
Условия эксплуатации (влажность), %	20 ... 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- компьютер;
- принтер;
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов нефтепродуктов в воде ОСМА (модели 300, 310, 350S) проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: государственные стандартные образцы нефтепродуктов в воде типа ГСО 7248-96.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические условия".

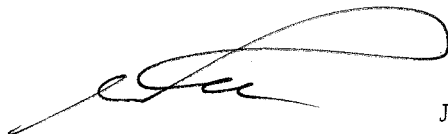
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы нефтепродуктов воде ОСМА (модели 300, 310, 350) соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Horiba", Япония..

Адрес - Miyano Higashi, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto, Japan.
Телефон - +81 (75) 313-8123
Факс - +81 (75) 321-5725

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А. Гершун

Представить фирмы
"Horiba", Япония