

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

*Марта* 2007 г.

Анализатор жидкости DR-2400	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34710-07</u> Взамен № _____
-----------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «HACH Company», США,  
Заводской номер 051000008051

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор жидкости DR-2400 предназначен для измерений массовой концентрации различных веществ в природных, питьевых, сточных и технологических водах.

Анализатор применяют в химико-аналитической лаборатории Компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», («Sakhalin Energy Investment Company, Ltd.») г. Южно-Сахалинск.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор жидкости DR-2400 представляет собой портативный переносный прибор.

Основным элементом анализатора является концентрическая полихромная оптическая система. Анализатор оснащен детектором CMOS на основе кремниевого фотодиода.

Анализатор управляется с помощью встроенного микропроцессора, в память которого фирмой-изготовителем внесены более 120 запрограммированных методик выполнения измерений. В зависимости от выбранной методики автоматически выбирается соответствующая длина волны. Для выполнения измерений по этим методикам поставляются наборы реагентов с инструкцией по применению. Есть возможность вносить в память 50 новых методик выполнения измерений.

Объем памяти анализатора позволяет хранить до 1000 наборов данных (дата, время, результаты измерений, код анализируемого вещества, код оператора).

Анализатор имеет сенсорный дисплей – 320x240 пикселей. На дисплее отображается вся информация по процедуре измерений и взаимодействию анализатора с внешними устройствами: принтером и компьютером; режим измерений, уровень заряда батарей, все данные о ходе измерений, результаты измерений.

Разработанный фирмой-изготовителем и занесенный в память приборов пакет программ, обеспечивает контроль, диагностику и управление работой анализатора.

Источником электрического питания анализатора являются батареи (или аккумуляторы) или напряжение переменного тока через адаптер. При питании от батарей анализатор может работать до 200 часов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон анализатора, нм	400 ÷ 880
Абсолютная погрешность установки длины волны, нм	± 2
Диапазон измерений коэффициентов пропускания, %	1 ÷ 100
Абсолютная погрешность измерений коэффициентов пропускания, %	± 0,7
Диапазон измерений массовой концентрации элементов, мг/дм <sup>3</sup>	0,005 ÷ 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации элементов, %	± 20
Питание постоянным током, В	9
Питание от сети переменного тока, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры, мм	324x178x188
Масса, кг	2,1

Условия эксплуатации анализатора жидкости DR-2400:

Атмосферное давление, кПа	84-106
Температура окружающего воздуха, °С	0-40
Относительная влажность воздуха (при отсутствии конденсации), %	до 90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализатора жидкости DR-2400 входят:

1	анализатор
2	сетевой шнур и адаптер
3	3 батарейки, 9 В
4	набор из 6 образцов, объемом 10мл/25 мл
5	штатив для круглых кювет
6	CD-ROM с эксплуатационными документами
7	руководство по эксплуатации
8	методика поверки

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора жидкости DR-2400 проводится в соответствии с инструкцией по поверке «Инструкция. Анализатор жидкостей лабораторный DR-2400. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в марте 2007 г.

Основные средства поверки:

Комплект светофильтров КС-105; комплект интерференционных фильтров Ф.  
ГСО 7927-2001, 7193/7194-95, 7472-98, 7778-2000, 7633-99.

Межповерочный интервал – 1 год.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора жидкости DR-2400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «HACH Company»,  
P.O. Box 389, Loveland,  
Colorado, 80539-0389, USA  
Tel: (970) 669-3050  
Fax: (970) 669-2932

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "НГБ-Энергодиагностика"

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



Рутенберг О.Л.

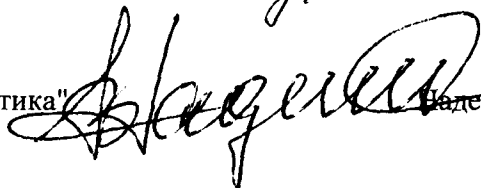
Научный сотрудник ФГУП ВНИИМС



Кулябина Е.В.

Генеральный директор

ООО "НГБ-Энергодиагностика"



Федеев В.А.