

Подлежит публикации
в открытой печати

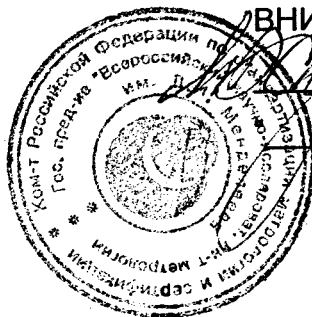
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГП

ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

В.С. Александров

1996 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Спектрофотометр DR/2000

Спектрофотометр переносной
DR /2000

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № I5534-96
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "HACH Company" (США)

1. Назначение и область применения

Переносной спектрофотометр DR/2000 предназначен для измерения содержания ряда загрязняющих компонентов питьевой, природных и сточных вод спектрофотометрическим методом по методикам, аттестованным и введенным в действие в установленном порядке.

2. Описание спектрофотометра

Переносной спектрофотометр DR/2000 выполнен по оптической схеме Литтрова с использованием высокодисперсионной призмы и параболических зеркал. В качестве источника света использована вольфрамовая лампа накаливания с повышенным сроком службы. Возможен выбор режима считывания показаний: в единицах концентрации, оптической плотности или % коэффициента пропускания.

Прибор снабжен микропроцессором, в памяти которого сохраняется более, чем 120 заводских калибровок на наиболее часто определяемые вещества.

Также возможен ввод потребителем до 50 собственных калибровочных графиков.

При проведении аналитических работ могут использоваться заливные или проточные кюветы.

Спектрофотометр снабжен последовательным интерфейсом RS232 для подсоединения внешнего принтера и персональной ЭВМ. При обмене информацией с ЭВМ можно использовать стандартное программное обеспечение

или самостоятельно разработанную пользователем программу. Предусмотрен вывод данных в аналоговой форме на самописец.

Прибор работает от электросети и в автономном режиме - от элементов питания типа "Сатурн" или отдельно поставляемого аккумулятора.

3. Основные технические характеристики

Рабочий спектральный диапазон	400 - 900 нм
Абсолютная погрешность установки длин волн, не более	± 2 нм в диапазоне 400 - 700 нм; ± 3 нм в диапазоне 700 - 900 нм
Диапазон измерения коэффициента пропускания	10 - 100 %
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения коэффициента пропускания	$\pm 2,0$ %
Предел допускаемого значения СКО результата измерения коэффициента пропускания	0,15 %
Рабочий диапазон температур	0 - 40 °С
Габаритные размеры, не более	220x240x110 мм
Масса (без блока питания), не более	2,0 кг
Потребляемая мощность, не более	40 Вт

4. Знак УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации прибора

5. Комплектность

Комплект прибора включает переносной спектрофотометр DR/2000, техническое описание и инструкцию по эксплуатации и набор принадлежностей.

6. Поверка

Поверка спектрофотометра проводится территориальными органами Госстандарта Российской Федерации в соответствии с методическими указаниями, утвержденными ГП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

Средства поверки: комплект светофильтров КФ-2 для поверки рабочих спектрофотометров в диапазоне длин волн 400-800 нм.

7. Нормативный документ

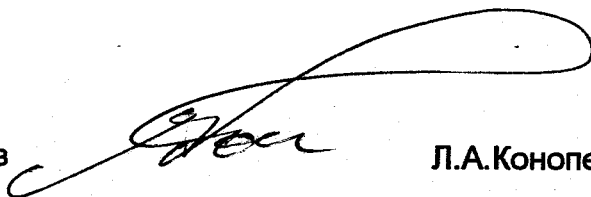
ГОСТ 8.557-91 "Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 2,2 - 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм".

8. Заключение

Переносной спектрофотометр DR/2000 соответствует требованиям национальных и международных стандартов.

Изготовитель: фирма "HACH Company" (США).
Адрес: P.O. Box 389, Loveland, Colorado, 80539, USA

Начальник лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений



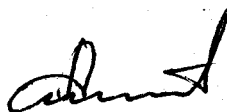
Л.А. Конопелько

Директор ЦИКВ



Н.П. Ушаков

Зам. директора ЦИКВ



А. Н. Атанов