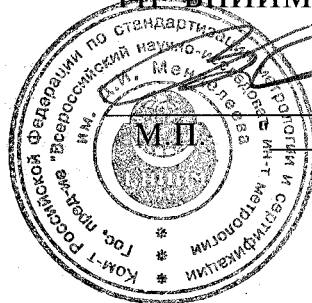


Утверждаю:
Зам. директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



В.С.Александров.
"_____ " _____ 1996г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

Анализаторы биожидкостей
люминесцентно-фотометрические
типа "Флюорат-02"

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный № I5696-96

Выпуск разрешен

Анализаторы биожидкостей люминесцентно-фотометрические типа "Флюорат-02" выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-20506233-96.
Изготовитель - научно-производственная фирма "Люмэкс", Санкт-Петербург, Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биожидкостей типа "Флюорат-02" предназначены для измерения состава биологических жидкостей и растворов.

Область применения анализаторов - биохимический контроль биообъектов в лечебных, профилактических и научно-исследовательских учреждениях Министерства Здравоохранения и Медицинской Промышленности, а также других предприятий и ведомств.

Анализаторы могут быть использованы в качестве детектора в жидкостной хроматографии.

Анализаторы рассчитаны на эксплуатацию в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

В основу работы анализатора положен фотометрический и люминесцентный методы измерения массовой концентрации органических и неорганических веществ.

Анализатор представляет собой микропроцессорную автоматическую систему, обеспечивающую управление прибором, проведение измерений и представление результатов измерения в цифровом виде. Спектральная селекция в каналах возбуждения и регистрации осуществляется с помощью сменных интерференционных или комбинированных светофильтров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Анализаторов "Флюорат-02"

Спектральный диапазон оптического излучения, используемого для анализа:

- в канале возбуждения..... 200 - 850 нм
- в канале пропускания200 - 850 нм
- в канале регистрации люминесценции 250 - 850 нм

Диапазон измерения массовой концентрации

фенола в воде, мг/дм³ от 0,01 до 25

Предел допускаемого значения основной погрешности:

при измерении массовой концентрации фенола в воде в диапазоне 0,01 - 25 мг/дм³ вычисляется по формуле:

$$\Delta C = 0.004 + 0.10 * C, \text{ мг/дм}^3$$

где С - действительное значение измеренной концентрации фенола, мг/дм³;

при измерении коэффициента пропускания образцов в диапазоне 10 - 90 % (абс.) не более, % (абс.) 2

Изменение показаний анализатора за 4 часа не должно

превышать половину предела допускаемого значения его основной погрешности.

Время установки рабочего режима - не более 30 мин

Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч.

Среднее время восстановления не более 8 ч.

Средний срок службы - не менее 5 лет.

Объем анализируемой пробы не более 3 мл

Время измерения не более 3 с

Способы вывода информации :

- на цифровой 4-х разрядный индикатор;
- на буквенно-цифровой дисплей;
- на внешние устройства по каналу RS-232;
- на внешнее печатающее устройство по каналу Centronix ;

Габаритные размеры не более 430*350*160 мм

Масса не более 15 кг

Источник питания: сеть переменного тока.....220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность:..... не более 40 Вт

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Знак утверждения типа средства измерения наносится на корпус прибора и титульный лист технического паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора должны входить изделия и эксплуатационные документы, из указанных в таблице 1. Состав комплекта анализатора, набора приставок, светофильтров и комплекта кювет определяется, исходя из ассортимента требуемых заказчику наборов анализируемых веществ.

Таблица 1

	Наименование	Обозначение документа	кол-во шт.
1	Анализатор	ИТЮЕ. 941412. 001	1
2	Набор светофильтров	ИТЮЕ. 943129.000	1
3.1	Криоприставка "Флюорат-крио-1"	ИТЮЕ. 943129.001.01	1
3.2	Криоприставка "Флюорат-крио-2"	ИТЮЕ. 943129.001.02	1
4.	Приставка ВЭЖХ-1 для жидкостной хроматографии	ИТЮЕ. 941416.001	1
5.	Приставка ВЭЖХ-2 для жидкостной хроматографии	ИТЮЕ. 941416.002	1
6.	Набор кювет кварцевых К10	ИТЮЕ. 943128.000	1
7.	Паспорт	ИТЮЕ. 941412. 001 ПС	1

Примечание. Комплект поставки формируется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора биожидкостей "Флюорат-02" проводится в соответствии с методикой поверки 9443-001-20506233 96 МП.

Средства поверки - набор мер коэффициента пропускания, государственный стандартный образец фенола ГСО 6480-92.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9443-001-20506233-96.

Методика поверки 9443-001-20506233 96 МП.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы биожидкостей люминесцентно-фотометрические типа «Флюорат-02» соответствуют техническим условиям - ТУ 9443-001-20506233-96.

Директор ТОО "НПФ ЛЮМЭКС"

А.А.Строганов

Начальник лаб. ВНИИМ

Л.А.Конопелько