

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ –
 Заместитель директора
 УП ВНИИОФИ
 Н.П.Муравская
 _____ 2007 г.

Анализаторы жидкостей люминесцентные	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36945-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям 9443-002-40285248-07

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкостей люминесцентные (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения концентрации веществ (катионов тяжелых металлов и т.д.) в анализируемых пробах.

Области применения анализаторов – аналитические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на фотометрической регистрации изменения интенсивности люминесценции во времени в момент смешения соответствующего реактива с анализируемой пробой жидкости и последующим расчетом массовой концентрации искомых компонентов в анализируемой пробе жидкости.

Анализаторы представляют собой моноблочное электронное устройство. Конструктивно анализаторы состоят из светоизолированного кюветного отделения и системы регистрации, размещенных в едином корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	Значение
1	Спектральный диапазон, нм	430-500
2	Диапазон измерения массовой концентрации катионов тяжелых металлов, мг/дм ³	0,5 – 2,0
3	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения концентрации катионов тяжелых металлов, %	30

Описание типа для государственного реестра средств измерений

4	Длительность анализа, с, не менее	300
5	Время прогрева, мин,	1,0
6	Нестабильность показаний в течение 6 часов непрерывной работы анализатора, %, не более	3,0
7	Питание анализатора осуществляется от порта USB персонального компьютера	
8	Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	220×163×80
9	Масса, кг, не более	3,0
10	Условия эксплуатации: Температура, °С Относительная влажность, %, не более Атмосферное давление, кПа	25±10 70±10 101,3±4,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Анализатор жидкостей хемилюминесцентный	1	
Чемодан – дипломат или сумка	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Питающий шнур	1	
Аккумуляторная батарея	1	
Крышка – дозатор	3	
Кювета	50	100 штук
Реактив	200 мл	
Программное обеспечение	1 CD диск	

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов жидкостей люминесцентных производится по методике поверки (Раздел 9 «Руководства по эксплуатации 001-40285248-07 РЭ»), согласованной с ФГУП ВНИИОФИ в 2007г.

Основные средства поверки:

1. Растворы калия железосинеродистого ГОСТ 4206-65-ЧДА в дистиллированной воде (ГОСТ 6709); pH=11,0±0,2.
2. Реактив на основе люминола (МРТУ-6-09-2960-66-ЧДА)
3. Дозатор пипеточный ТУ-4-1-3329-81

4. рН-410 рН-метр № Государственного реестра 21434, диапазон измерения рН от 0 до 14, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения рН 0,01.
5. Пробирки по ГОСТ 25336-82
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технические условия 9443-002-40285248-07

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов жидкостей люминесцентных утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при производстве и в эксплуатации согласно поверочной схеме.


Изготовитель и заявитель: ЗАО «ДиаМорф»

Адрес: 125009, г. Москва, Большой Кисловский переулок, д. 1/1/12, стр.2

Тел./Факс: (495) 742-08-06

E-mail: telmed@diamorph.ru

Генеральный директор
ЗАО «ДиаМорф»



В.Г. Шереметев