

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ВНИИОФИ
Руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская
2003 года

Анализаторы жидкостей хемилюминесцентные ЛИК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24512-03</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-42844321-03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор жидкостей хемилюминесцентный ЛИК (в дальнейшем прибор ЛИК) предназначен для измерения массовой концентрации компонентов в анализируемых пробах.

Область применения – в аналитических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на инициировании хемилюминесцентной реакции путем смешения реактива и пробы в пробирке из кварцевого стекла. Возникающий при этом световой поток преобразуется в электрический сигнал, по измеренному значению которого определяют массовую концентрацию искомых компонентов в анализируемой пробе жидкости.

Прибор ЛИК представляет собой электронное моноблочное переносное устройство для анализа различных жидкостей в полевых и стационарных условиях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Спектральный диапазон, нм 450-470;
2. Диапазон измерений массовой концентрации компонентов, мг/дм³ 0,2- 4,0;
3. Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении массовой концентрации компонентов, % ±30;
4. Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной нестабильностью питающей сети, % ±1,5;

5. Пределы допускаемой дополнительной погрешности при работе от аккумулятора, % ± 2 ;
6. Время измерения, с не менее 10;
7. Нестабильность показаний в течение 6 часов непрерывной работы прибора, % 3;
8. Время прогрева, мин. не более 10;
9. Питание прибора осуществляется:
- от сети переменного тока, В 220 ± 22 ;
 - Гц 50 ± 1 ;
 - от аккумуляторной батареи с напряжением, В 12 ± 2 ;
10. Потребляемая мощность, ВА:
- от сети 5;
 - от аккумуляторной батареи 3;
11. Габаритные размеры, мм, не более 260x230x90;
12. Масса, кг не более 3;
13. Средний срок службы прибора не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации – 7 часов в сутки.
14. Время непрерывной работы, ч.:
- от сети не менее 10;
 - от аккумуляторной батареи не менее 6;
- Прибор при эксплуатации устойчив к воздействию температуры в диапазоне 10-35°C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа изготавливается фотохимическим способом в виде шильдика, наклеивается на корпус прибора и на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Анализатор жидкостей хемилюминесцентный ЛИК	1	
Чемодан-дипломат	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Питающий шнур	1	
Аккумуляторная батарея	1	По заказу потребителя
Крышка-дозатор	2	
Кювета	3	
Реактив	200 мл	
Программное обеспечение	1 CD диск	По заказу потребителя
Персональный компьютер	1	По заказу потребителя

ПОВЕРКА

Поверка прибора ЛИК производится по методике поверки (раздел 9 «Руководства по эксплуатации 001-42844321 РЭ), согласованной с ВНИИОФИ «ЭЭ» января 2003 года.

Для проведения поверки используется раствор калия железосинеродистого (ГОСТ 4206-ЧДА) в дистиллированной воде (ГОСТ 6709) концентрацией 4мг/дм^3 , $\text{pH}=11,0\pm 0,2$ реактив на основе люминола (МРТУ-6-09-2960-66 – ЧДА).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9443-001-42844321-03.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы жидкостей хемилюминесцентные соответствуют требованиям технических условий ТУ 9443-001-42844321-03.

Изготовитель: ЗАО НИИ «Бинар».

Адрес: 109044, г.Москва, 2-й Крутицкий пер., д.18, стр.3.

Генеральный директор
д.т.н., д.б.н., профессор


 А.Н. Диашев

