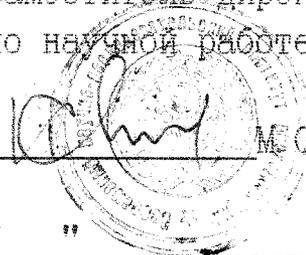


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе



М. О. Немиров

М. П.

" " _____ 1993 г.

Лабораторный
анализатор содержания
органики в воде
ЛАОР-1

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений, прошедших
государственные испы-
тания
Регистрационный N _____
Взамен N _____

Выпускается по ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лабораторный анализатор содержания органики в воде ЛАОР-1, предназначенный для оперативного контроля суммарного содержания органических веществ, реагирующих с хлором, в технологических и сточных водах химической, пищевой промышленности, нефтехимии, лесохимии, фармакологии, биотехнологии, горной химии и при экологическом контроле путем измерения хлорной окисляемости органических веществ.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализатора основан на суммарном количественном измерении хлорной окисляемости органических веществ, содержащихся в пробе.

Анализатор представлен в виде единой конструкции, объединяющей функциональные блоки:

- электрохимический блок;
- сравнивающее устройство;
- контроллер;
- блок индикации результатов
- блок питания.

Электрохимический блок состоит из генераторной и индикаторной пар электродов и позволяет сформировать временной интервал по времени химической реакции, протекающей в жидкости при наличии органики. Время реакции пропорционально содержанию органики в анализируемой пробе.

Сравнивающее устройство предназначено для формирования управляющего сигнала, поступающего на процессорный блок.

Контроллер управляет работой анализатора. Работа контроллера определяется программой, записанной в ПЗУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения относительной погрешности анализатора не более, %	
при содержании органики в пробе до 10 мг/л	± 10
при содержании органики в пробе более 10 мг/л	± 5
Нижний предел измерений хлорной окисляемости на стандартных растворах п-диоксибензола (гидрохинона), мг/л	1
Верхний предел измерений хлорной окисляемости на стандартных растворах п-диоксибензола (гидрохинона), мг/л	100
Напряжение питания, В	220 +/- 22
Мощность, потребляемая от сети, ВА	15
Габаритные размеры, мм, не более	360 X 150 X 260
Масса, кг, не более	4

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на анализатор на переднюю панель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

NN п/п :	Наименование	: Кол-во:	Примечание
1	Анализатор с электрохимической ячейкой	1	
2	Инструкция по эксплуатации	1	
3	Формуляр	1	
4	Упаковочный ящик	1	

ПОВЕРКА

Поверка анализатора ЛАОР-1 производится в соответствии с "Инструкция. ГСИ. Лабораторный анализатор органики в воде ЛАОР-1. Методика поверки", входящей в состав эксплуатационной документации.

Средства поверки: стандартные растворы п-диоксибензола (гидрохинона) со следующими значениями концентрации:

- N 1 - 1 - 2 мг/л
- N 2 - 20 - 25 мг/л
- N 3 - 40 - 45 мг/л
- N 4 - 70 - 75 мг/л
- N 5 - 95 - 100 мг/л

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на анализатор ЛАОР-1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор ЛАОР-1 соответствует требованиям технических условий.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МП "Пульсар" г. Люберцы, Московской обл.

Директор МП "Пульсар"



А. Б. Невский