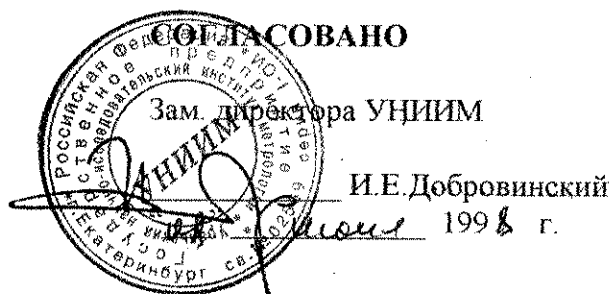


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Анализатор АОХ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17442-98'</u> Взамен №
----------------	--

Выпускается по технической документации фирмы IDC Geräteentwicklungsgesellschaft mbH (Германия)

Назначение и область применения

Анализатор АОХ предназначен для измерений суммарного количества галогенсодержащих органических соединений (ГОС) в пробах питьевой, технической, поверхностной и сточной воды.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$;
- относительная влажность не более 80 %.

Описание

Анализатор АОХ осуществляет: предварительную подготовку водных проб к анализу с целью повышения концентрации ГОС либо адсорбцией на активированном угле (АОХ), либо экстракцией (ЕОХ), либо выдуванием ГОС из жидкой пробы газом-носителем (РОХ); сжигание активированного угля с адсорбированными на нём ГОС, экстракта или газа носителя, несущего ГОС, при температуре около $950 ^\circ\text{C}$ в потоке кислорода до образования галогидоводорода, двуокиси углерода и воды; микрокулометрическое определение содержания галогенида.

Анализатор АОХ состоит из модуля управления и обработки результатов, IBM-совместимого компьютера, модуля сжигания, модуля титрования, адсорбционного модуля.

Составные части анализаторов выполнены в виде настольных приборов.

Модуль управления состоит из центрального процессора, соединяемого с компьютером.

Модуль сжигания содержит вертикальную печь, систему газового обеспечения.

IBM совместимый компьютер стандартной конфигурации, со специальной платой управления центральным процессором, монитором, принтером, клавиатурой и кабелями.

Программное обеспечение "Программа АОХ" обеспечивает управление анализатором АОХ.

Модуль титрования содержит измерительную ячейку с электродами, осушительный сосуд, насадки, шланги, зажимы.

Адсорбционный модуль содержит двойные адсорбционные колонки, шприцевый насос, трубки для сжигания, активированный уголь, приспособления.

Основные характеристики:	
Диапазон измерений измерительной ячейки	10 мкг/дм ³ ... 1 г/дм ³
Метрологические характеристики:	
<i>измерительной ячейки (ввод пробы в ячейку)</i>	
- среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений, не более	0,5 % отн.
- основная погрешность, не более;	2,3 % отн.
<i>анализатора (ввод пробы в печь)</i>	
- среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений, не более	0,7 % отн.
- основная погрешность, не более;	3,8 % отн.
Напряжение питающей сети переменного тока	220 В
Масса модуля сжигания, не более	6 кг

Комплектность

В комплект анализатора АОХ входят: модуль управления и обработки данных, IBM-совместимый компьютер, модуль сжигания, модуль титрования, адсорбционный модуль, программное обеспечение "Программа АОХ", комплект принадлежностей, инструкция по эксплуатации.

Поверка

"Анализатор АОХ. Инструкция по поверке."

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- аттестованные смеси, приготовленные в соответствии с документом "Анализатор АОХ. Инструкция по поверке";
- посуда стеклянная мерная;
- весы лабораторные 2-го класса.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

Документация фирмы IDC Geräteentwicklungsgesellschaft mbH (Германия), "Анализатор АОХ. Инструкция по поверке"

Заключение

Анализатор АОХ с заводскими номерами: модуля управления – 95209, модуля сжигания – 95209, модуля титрования – 95209, электродов – 5040, соответствует требованиям документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма IDC Geräteentwicklungsgesellschaft mbH (Германия)

Зав. лабораторией УНИИМ



В.П.Панева

Старший научный сотрудник



В.П.Ёлтышев

Вед. инженер



Ю.А.Казанцев