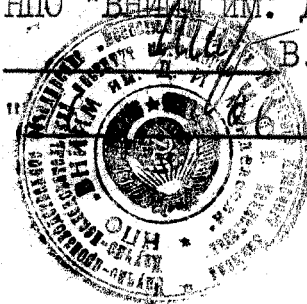


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
НПО "ВНИИ им. Д.И. Менделеева"  
В.С. Александров

М.П.



1993 г.

Подлежит публикации в  
открытой печати

Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания  
Регистрационный № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный (далее анализатор) предназначен для определения концентрации нефтепродуктов в сточной воде, сбрасываемой в отстойные пруды и открытые водоемы и может использоваться для контроля за работой очистных сооружений и в качестве приборного обеспечения ОСТ 38.01378-85 "Охрана природы. Гидросфера. Определение содержания нефтепродуктов в сточных водах методом инфракрасной спектроскопии".

## ОПИСАНИЕ

В основу работы анализатора положен экстракционно-фотометрический метод определения содержания нефтепродуктов в анализируемой пробе сточной воды.

Сущность процесса измерения заключается в экстракции четыреххлористым углеродом полярных соединений и неполярных углеводородов из анализируемой пробы воды, хроматографическом отделении нефтепродуктов от других классов органических соединений на колонке, заполненной окисью алюминия, и количественном определении содержания экстрагированных нефтепродуктов в четыреххлористом углероде фотометрическим методом в инфракрасной области спектра.

Очистка четыреххлористого углерода от нефтепродуктов и других органических соединений производится активным углем, загружаемым в систему регенератора.

Анализатор имеет одну модификацию и состоит из:

- концентратомера АИП 5.184.041
- экстрактора I АИП 5.889.035
- экстрактора 2 АИП 5.889.036
- блока хроматографических колонок АИП 5.184.043
- регенератора АИП 5.886.113



Потребляемая мощность В.А.

50

8. Габаритные размеры и масса:

Концентратомер 327 x 133,5 x 235 мм, 6,5 кг

Экстрактор I 320 x 200 x 300 мм, 2,2 кг

Экстрактор 2 145 x 311 x 130 мм, 1,8 кг

Регенератор 230 x 550 x 190 мм, 3,2 кг

Блок хроматографических колонок 185 x 185 x 257 мм, 0,8 кг

9. Показатели надежности:

Вероятность безотказной работы за 1000 ч. - P - 0,9;

Среднее время восстановления Tв - 4 ч.

Средний срок службы Tсл - 6 лет

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на корпус концентратомера и на техническое описание.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Концентрагомер АИП 5.184.041   | I шт. |
| 2. Экстрактор I АИП 5.889.035   | I шт. |
| 3. Экстрактор 2 АИП 5.889.036   | I шт. |
| 4. Блок хроматографических колонок<br>АИП 5.184.043                                       | I шт. |
| 5. Регенератор АИП 5.886.113  | I шт. |
| 6. Ведомость эксплуатационных документов<br>АИП 2.840.056 ЭД (с документами по ведомости) | I шт. |
| 7. Ведомость ЗИП АИП 2.840.056 ЗИ<br>(с изделиями по ведомости)                           | I шт. |
| 8. Упаковочный лист   | I шт. |

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится в соответствии с методическими указаниями по поверке АИП 2.840.056 Д1

При проведении поверки используют следующие средства:

- поверочные растворы, приготовленные в соответствии с приложением I методических указаний по поверке;

- секундомер СОП пр-2а-3-000 по ТУ 25-1894.003-90

- весы лабораторные 2 класса с пределом взвешивания 200 по ГОСТ ГОСТ 24104-88

- цилиндр 1-500-2 по ГОСТ 1770-74

- колбы 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770-74

пипетки 6-2-10, 2-2-25 по ГОСТ 20292-74

- стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336-82

- углерод четыреххлористый Х.Ч или ч.д.а. по ГОСТ 20288-74

- дизельное топливо высшей категории по ГОСТ 1667-68

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- I. Технические условия ТУ 301-12-009-91

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный  
АН-2 соответствует требованиям технических условий  
ТУ ЗЭИ-12-009-91

Директор ЛСКБ  
"НХА"



*[Handwritten signature]*

А.Б.Егиазаров