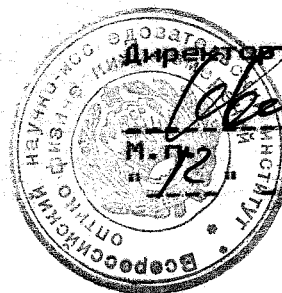


СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В.С. Иванов

03

19\_\_ г.

Анализатор фотоэлектрический инфракрасный ИКАН-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I556I-96
	Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям БШ2.853.028 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор предназначен для измерения коэффициентов пропускания и оптической плотности жидкостных растворов и прозрачных твердых образцов, а также для определения суммарного содержания концентрации нефтепродуктов в природных и сточных водах после предварительной градуировки анализатора потребителем.

Анализатор может быть использован в нефтеперерабатывающей, угольной, химической и других отраслях промышленности, предприятиях водообеспечения, исследовательских институтах, экологических и природоохранных службах.

Анализатор предназначен для работы в стационарных и передвижных лабораториях.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор является спектральным прибором. Принцип его действия основан на поочередном измерении потоков излучения с длиной волны 3,0 и 3,42 мкм, прошедших через "холостую" пробу (растворитель или контрольный раствор) и исследуемый раствор, преобразовании его в электрические сигналы и обработке на встроенной микро-ЭВМ.

Анализатор выполнен в виде одного блока. На металлическом основании фотометрического блока закреплены основные узлы и блоки, которые закрываются пластмассовым кожухом. Анализатор состоит из монохроматора, блока питания и микропроцессорной системы. На лицевой панели расположены индикаторы, клавиатура. Киветное отделение закрывается съемной крышкой.

Пробоподготовка производится по стандартной экстракционной методике ГОСТ 38.01378-85 на специальном блоке экстракции, входящем в комплект анализатора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочие длины волн выделяемых участков спектра 3,0 и 3,42 мкм. В качестве диспергирующего элемента в анализаторе применены эшелетт,  $R = 250$  мм, число штрихов на 1 мм - 150.

2. Диапазон измерений:

коэффициентов пропускания, %.....	1 - 100
оптической плотности, Б.....	0 - 2
концентрации, мг/л.....	0,05 - 1000

3. Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении коэффициентов пропускания, %(абс), не более.....2

4. Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности, %, не более.....0,5

5. Предел допускаемого значения основной относительной погрешности при измерении суммарного содержания концентрации нефтепродуктов:

не более  $\pm 45$  % при содержании нефтепродуктов от 0,05 мг/л до 0,1 мг/л ;

не более  $\pm 20$  % при содержании нефтепродуктов <sup>свыше</sup> 0,1 мг/л до 10 мг/л ;

не более  $\pm 10$  % при содержании нефтепродуктов свыше 10 мг/л.

6. Рабочая длина кивет, мм.....5, 10, 20, 30, 50

7. Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением ( 220  $\pm$  22 ) В, 50 Гц и от бортовой сети автомобиля ( 12 В ).

8. Потребляемая мощность, В.А, не более.....60

9. Габаритные размеры, мм, не более.....500x360x165

10. Масса, кг, не более.....15

11. Полный средний срок службы не менее 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора ИКАН-1 фототрафаретным путем и в паспорте.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Анализатор фотоэлектрический инфракрасный ИКАН-1
- Комплект сменных частей
- Комплект принадлежностей
- Комплект запасных частей
- Экстрактор
- Техническая документация
- Комплект упаковок

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится по методике поверки БШ2.853.028 МП.

Для проведения поверки используется набор нейтральных светофильтров КНФ-1М-И, погрешность аттестации не превышает 1% (абс.)  
Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия БШ2.853.028 ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор фотоэлектрический инфракрасный ИКАН-1 соответствует требованиям технических условий БШ2.853.028 ТУ.

Изготовитель - АОЗТ "Загорский оптико-механический завод",

г. Сергиев Посад Московской области, ГП НПО "Орион", г. Москва.  
141300 г. Сергиев Посад, Моск. обл., пр. Красной Армии, 212В, АОЗТ "ЗОМЗ"  
111123 г. Москва, шоссе Энтузиастов, 46/2, ГП "НПО ОРИОН"

Генеральный директор АОЗТ "ЗОМЗ" Л. Ф. Сочилев

Генеральный директор ГП НПО "Орион"

В. Т. Хряпов

