
**АНАЛИЗАТОРЫ
АНВП-79-V1.1**

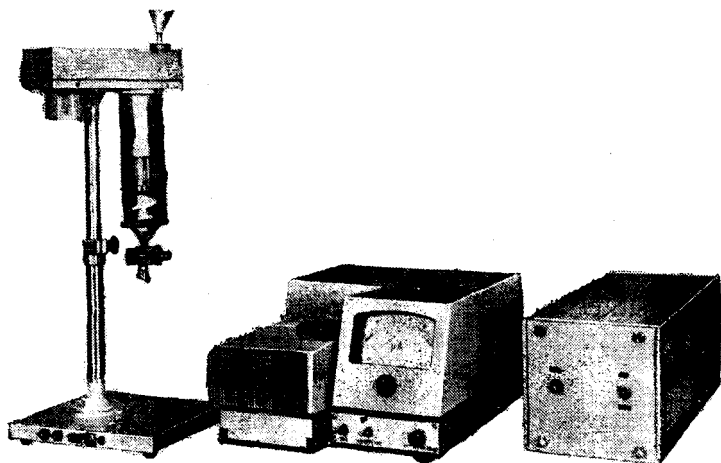
Внесены
в Государственный
реестр
под № 8158—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
4 марта 1981 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы АНВП-79-V1.1 предназначены для определения содержания нефтепродуктов в сточных водах, прошедших полную механическую или биохимическую очистку, и могут быть использованы как лабораторные стационарные приборы на предприятиях нефтеперерабатываю-



щей и нефтехимической промышленности, а также на предприятиях других отраслей народного хозяйства, где осуществляется контроль содержания нефтесодержащих сточных вод.

Температура окружающего воздуха от 10 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Анализатор выполнен в виде отдельных блоков и состоит из фотометрического преобразователя, сетевого блока питания и экстрактора.

В основу работы анализатора положен экстракционно-фотометрический метод спектрального анализа. Принцип действия анализатора заключается в измерении поглощения нефтепродуктами инфракрасного излучения на длине волны 3,4 мкм.

Извлечение нефтепродуктов из пробы сточной воды производят экстрагированием анализируемой пробы четыреххлористым углеродом в экстракторе. Поглощение ИК-излучения на аналитической длине волны $\lambda_c = 3,4$ мкм сравнивается с поглощением ИК-излучения на сравнительной длине волны $\lambda_c = 3,0$ мкм, на которой отсутствуют полосы поглощения нефтепродуктов. Величина поглощения характеризует концентрацию нефтепродуктов в анализируемой пробе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения содержания нефтепродуктов в четыреххлористом углероде 0—100 мг/л.

Диапазоны измерения содержания нефтепродуктов анализатором 0—10, 0—100, 0—1000 мг/л.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности: анализатора ± 20 %; вторичного прибора ± 5 %.

Время одного измерения не более 10 мин.

Напряжение питания: от сети переменного тока ($220 \pm_{33}^{22}$) В; от источников автономного питания 6 и 12 В.

Частота питающей сети (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность: от сети переменного тока 100 В·А; от источников автономного питания 60 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора АНВП-79-VI.1 входят: фотометрический преобразователь; блок питания сетевой; экстрактор; провода — 3 шт.; сумки — 2 шт.; комплект эксплуатационных документов; комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Анализатор АНВП-79-VI.1 поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

При поверке анализатора проводят внешний осмотр; опробование; определение основной приведенной погрешности прибора.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.