
ПРИБОРЫ «ЛИКА-71А»

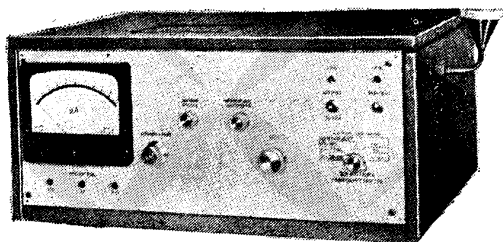
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6899—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
6 декабря 1978 г.

Выпуск разрешен
10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ЛИКА-71А (см. рисунок) предназначены для определения содержания нефтепродуктов в четыреххлористом углероде и могут применяться при определении суммарного содержания нефтепродуктов в сто-



чных водах на предприятиях и в организациях, контролирующих состав нефтесодержащих сточных вод.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С.

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора ЛИКА-71А положен фотометрический метод спектрального анализа. Принцип действия прибора заключается в измерении поглощения нефтепродуктами инфракрасного спектра излучения на длине волны 3,417 мкм (2926 см⁻¹).

В качестве сравнительной выбрана длина волны 3,0 мкм (3330 см⁻¹).

Прибор ЛИКА-71А представляет собой инфракрасный фотометрический абсорбциометр, построенный по однолучевой двухволновой фазометрической схеме с одним источником и одним приемником излучения.

Прибор может измерять пропускание инфракрасного излучения только через истинный раствор, а в сточной воде нефтепродукты содержатся в виде эмульсий, поэтому возникает необходимость извлечь их из воды экстрагентом (четырёххлористым углеродом), в котором они полностью растворяются.

Для этой цели может быть использована как ручная, так и автоматическая экстракция с помощью любого механического экстрактора.

В приборе использован фазометрический принцип измерения светопропускания, позволяющий получить отношение двух сигналов (интенсивности двух световых лучей) электрическим способом.

Прибор конструктивно выполнен в виде отдельного блока, который устанавливается на столе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения содержания нефтепродуктов в четыреххлористом углероде от 5 до 1000 мг/л.

Диапазоны измерения от 5 до 100, от 50 до 1000 мг/л.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности прибора $\pm 5\%$ от диапазона измерения.

Время одного измерения не более 3 мин.

Напряжение питания $220 \text{ В}_{-15\%}^{+10\%}$, частота питания $50 \text{ Гц} \pm 2\%$.

Потребляемая мощность 150 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора ЛИКА-71А входят:

- 1) абсорбиометр;
- 2) стабилизатор напряжения С-0,16;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) монтажные провода;
- 5) комплект эксплуатационной документации, в том числе «Методические указания по поверке прибора ЛИКА-71А и аттестации контрольных растворов».

ПОВЕРКА

Поверка прибора ЛИКА-71А осуществляется по методическим указаниям, входящим в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

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

Изготовитель — Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.