

**АНАЛИЗАТОРЫ СОДЕРЖАНИЯ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДЕ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ СП58**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10896—87

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 апреля 1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы автоматические СП58 предназначены для периодического измерения содержания нефтепродуктов в технологических, сточных и очищенных водах.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия анализатора содержания нефтепродуктов в воде основан на применении экстракционно-фотометрического метода количественного анализа в инфракрасной области спектра на длине волны 3,42 мкм, соответствующей полосе поглощения нефтепродуктов. В качестве экстрагента используется четыреххлористый углерод.

Анализатор представляет собой функциональный комплекс, состоящий из пробоподготовительного блока, регенератора, преобразователя, распределителя, программатора, формирователя, выпрямителя и вторичного прибора.

Для выполнения измерений в анализаторе реализуются следующие операции: забор и дозирование пробы воды из контролируемого потока в экстрактор, дозирование экстрагента в экстрактор; экстрагирование пробы; отстой экстракта; удаление из экстракта полярных веществ; подача экстракта в измерительную кювету преобразователя; слив остатков экстракта в регенератор; выработка в преобразователе электрического сигнала, пропорционального поглощению нефтепродуктов в четыреххлористом углероде; выработка электрического сигнала в формирователе, пропорционального содержанию нефтепродуктов в воде.

Анализатор выпускается в следующих модификациях:

АИП 2.840.037, диапазон измерения 0—1 мг/дм<sup>3</sup>;

АИП 2.840.037-01, диапазон измерения 0—10 мг/дм<sup>3</sup>;

АИП 2.840.037-02, диапазон измерения 0—100 мг/дм<sup>3</sup> и 0—500 мг/дм<sup>3</sup>.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений: от 0 до 1 мг/дм<sup>3</sup>; от 0 до 10 мг/дм<sup>3</sup>; от 0 до 100 мг/дм<sup>3</sup>; от 0 до 500 мг/дм<sup>3</sup>.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности анализатора  $\pm 20\%$  для первого диапазона и  $\pm 15\%$  для остальных диапазонов.

Цикл измерений от 40 до 90 мин.

Показатели надежности: вероятность безотказной работы  $P_{1(1000)}=0,8$ ; среднее время восстановления  $T_B=4$  ч; средний срок службы  $T_{сл}$  6 лет.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки анализатора СП58 входят: формирователь; выпрямитель; преобразователь; распределитель; регенератор; баки сливные — 2 шт.; программатор электронный ПЭ; потенциометр автоматический КСП2-006; комплект изделий по ведомости ЗИП; комплект эксплуатационной документации на

блок пробоподготовительный БПП-2000 (для исполнения АИП 2.840.037); блок пробоподготовительный БПП-200 (для исполнения АИП 2.840.037—01); блок пробоподготовительный БПП—20—2 шт. (для исполнения АИП 2.840.037—02).

#### ПОВЕРКА

Поверка анализатора СП58 производится в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).*

*Изготовитель — Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.*