

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ НЕФТИ
ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
КНП-102**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11156—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

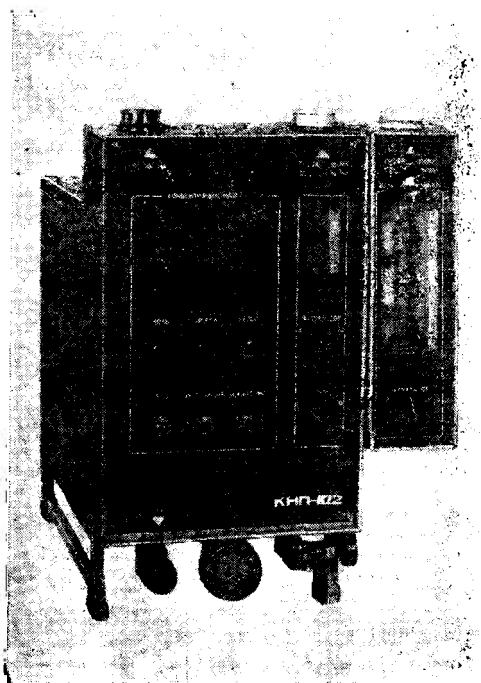
Концентратомеры нефти высокочувствительные КНП-102 предназначены для определения объемной доли нефти и нефтепродуктов в лабораториях судостроительных предприятий и пароходств, очистных сооружений нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности и в целях контроля загрязнения водных бассейнов нефтепродуктами.

Концентратомеры выпускаются по ТУ 25—7416.0161—87.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия концентратомера состоит в следующем: при перемешивании воды, содержащей нефть, с органическим растворителем (экстрагентом), нефть из воды переходит в растворитель (экстракция). Экстрагент с растворенной в нем нефтью (экстракт) отделяют от воды и измеряют его оптическую плотность ИК-фотометром на длине волны 3,42 мкм. Оптическая плотность одновременно позволяет определить концентрацию нефти в воде.

Концентратомер КНП-102 состоит из шприца-дозатора, экстрактора, фильтра-отделителя, ИК-фотометра, блока управления, блока индикации.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации нефти в воде от 0 до 10 млн⁻¹ и от 0 до 1000 млн⁻¹.

Пределы допускаемых значений основной погрешности концентратомера:

±2 млн⁻¹ в диапазоне измерения от 0 до 10 млн⁻¹;

в диапазоне измерения от 0 до 1000 млн⁻¹ для значений концентрации от 0 до 20 млн⁻¹ предел допускаемого значения абсолютной погрешности ±2 млн⁻¹, а для значений концентрации от 20 до 1000 млн⁻¹ ±10 % отн.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности фотометрического блока ±5 %.

Полный средний срок службы 8 лет.

Установленный срок службы 4 года.

Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.

Установленная безотказная наработка 2000 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратомера нефти входят: концентратомер нефти высокочувствительный КНП-102; экстрактор; комплект ЗИП; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка концентратомера нефти КНП-102 осуществляется в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.