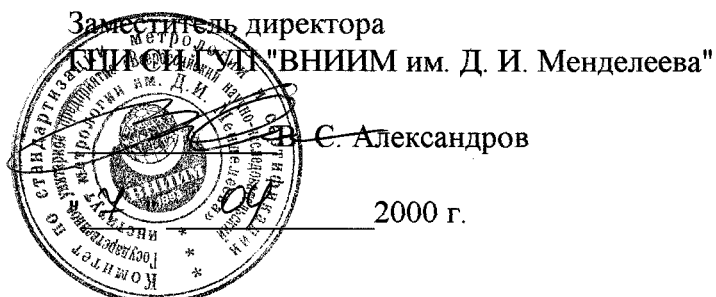


СОГЛАСОВАНО



Концентратомеры нефтепродуктов «ИКН-025»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19929-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям КДЮШ.414213.004 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентратомеры нефтепродуктов «ИКН-025» предназначены для измерения массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде и индикации измеряемого параметра на цифровом жидкокристаллическом табло. Концентратомеры нефтепродуктов «ИКН-025» могут использоваться для измерения массовой концентрации нефтепродуктов в сточных и природных водах в соответствии с ПНД Ф 14.1:2.5-95, РД 52.24.476-95, для измерения массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях в соответствии с ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 и другими аттестованными в установленном порядке методиками выполнения измерений при выполнении соответствующих методов экстрагирования нефтепродуктов четыреххлористым углеродом.

Область применения концентратометров – лаборатории экологического контроля предприятий, государственные комитеты по экологии и природопользованию.

ОПИСАНИЕ

Концентратометр нефтепродуктов «ИКН-025» представляет собой малогабаритный лабораторный прибор.

Конструктивно концентратометр выполнен в едином корпусе, в котором размещены кюветное отделение, плата обработки сигналов и плата индикации. На панели прибора расположены окно цифрового индикатора, панель управления и крышка кюветного отделения. На боковых стенках кюветного отделения смонтированы светодиод и фотоприемник с линзами, формирующими параллельный пучок света. На задней панели размещен разъем для подключения адаптера +6/~220 В.

Принцип измерения концентрации нефтепродуктов в растворе четыреххлористого углерода основан на избирательном поглощении инфракрасного излучения молекулами углеводородов в области волн 3,42 мкм. Для повышения точности измерений реализован двухлучевой метод с длиной волны опорного канала 3,00 мкм, находящегося вне полосы поглощения углеводородов. Использование опорного канала позволяет выделить ослабление светового потока, зависящее только от концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде. Для измерений массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом

углероде необходима градуировка концентратомера по градуировочному раствору (трехкомпонентной смеси) нефтепродуктов в четыреххлористом углероде.

Прибор имеет аналого-цифровой преобразователь и микроконтроллер с помощью которых производится цифровая обработка измерительной информации и вычисление концентрации нефтепродуктов в растворе четыреххлористого углерода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения концентрации нефтепродуктов в растворе четыреххлористого углерода, мг/дм ³	2 - 500
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности, где С – текущее значение концентрации, мг/дм ³	$\pm (1,0 + 0,02 \times C)$
Диапазон показаний, мг/дм ³	0,0-999,9
Время установления показаний, с	20
Разрешение жидкокристаллического табло индикации, мг/дм ³	0,1
Габаритные размеры, не более, мм длина ширина высота	200 200 70
Масса, не более, кг	1,0
Потребляемая мощность, не более, ВА	0,5
Напряжение питания, В	+ 6 ($\pm 10 \%$)
Время установления рабочего режима, не более, мин	1
Средняя наработка на отказ, не менее, часов	10 000
Средний срок службы, не менее, лет	6
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон атмосферного давления, кПа диапазон относительной влажности, % при t = 25 °С	10 - 35 84 - 106,7 45 - 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на задней панели концентратомера нефтепродуктов «ИКН-025», и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- концентратомер;
- жидкостная оптическая кювета;
- адаптер питания +6В/~220В;
- паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки (Приложение А к Паспорту КДЮШ.414213.004 ПС).

ПОВЕРКА

Поверка концентромера нефтепродуктов «ИКН-025» проводится в соответствии с методикой поверки «Методика поверки концентромера нефтепродуктов «ИКН-025», изложенной в Приложении № А к Паспорту КДЮШ.414213.004 ПС, разработанной и утвержденной ГУП ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 01.03.2000 г.

Основные средства поверки:

Государственный стандартный образец состава нефтепродуктов в четыреххлористом углероде ГСО 7248-96.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 4.166-85 «Анализаторы жидкости. Номенклатура показателей».
2. Технические условия на концентромер нефтепродуктов «ИКН-025»: КДЮШ.414213.004 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Концентромер нефтепродуктов «ИКН-025» соответствуют требованиям ГОСТ 4.166-85 и технических условий КДЮШ.414213.004 ТУ.

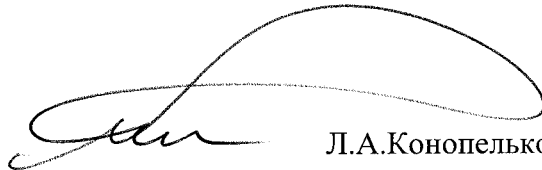
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «ЭМИ», г. Санкт-Петербург.

Адрес - 194014, Санкт-Петербург, Саперный пер., пом. 36-Н

Почтовый адрес – 191028, Санкт-Петербург, Моховая 26,

тел.: (812) 275-8421, факс: (812) 275-8421.

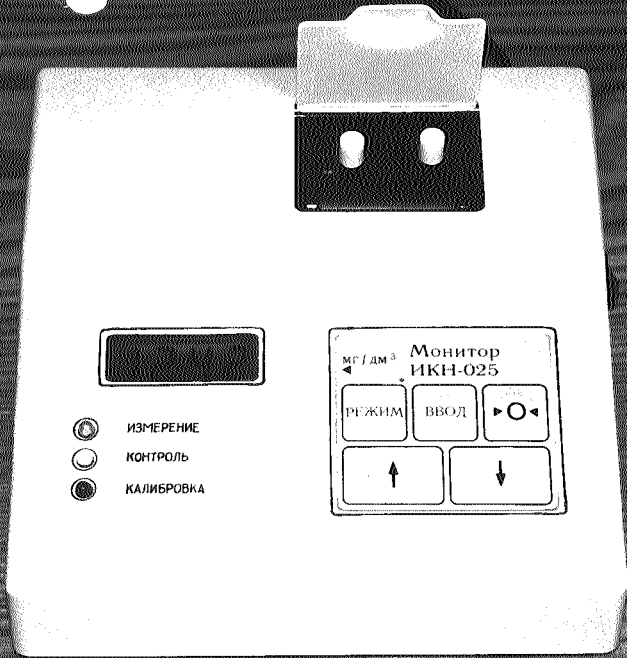
Руководитель лаборатории Государственных
эталонов в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



Л.А.Конопелько




М. А. Максютенко



- ИЗМЕРЕНИЕ
- КОНТРОЛЬ
- КАЛИБРОВКА

Монитор ИКН-025
← мг/дм³

РЕЖИМ	ВВОД	▶ ○ ◀
↑	↓	