

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2455

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2003 от 31 июля 2003 г.) утвержден тип

**концентраторы нефтепродуктов "ИКН-025",
ООО "ЭМИ", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1955 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
31 июля 2003 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 07-2003 от 31.07.03
Султанов Л.В.*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГНЦ СИД УП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



В. С. Александров

2000 г.

**Концентратомеры нефтепродуктов
«ИКН-025»**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений.**

Регистрационный № 19929-00

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 «ИKN-025» проводится в соответствии с методикой поверки «Методика поверки концентромера нефтепродуктов «ИKN-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 «ИKN-025»: КДЮШ.414213.004 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

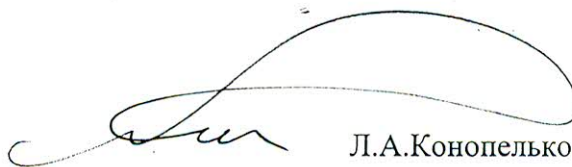
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «ЭМИ», г. Санкт-Петербург.

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

Генеральный директор
ООО «ЭМИ»



М. А. Максютенко