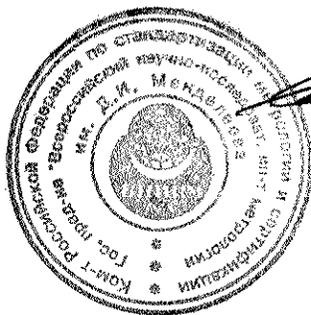


СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



[Signature]
В.С. Александров

"20" *04* 1998 г.

ОПИСАНИЕ

СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде «Невод»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17433-98</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по документации Российского научно-исследовательского института «Электронстандарт».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы «Невод» предназначены для определения содержания нефтепродуктов в растворе четыреххлористого углерода в лабораторных условиях и могут использоваться для определения содержания нефтепродуктов в сточных водах.

ОПИСАНИЕ

Анализатор «Невод» представляет собой малогабаритный лабораторный прибор, предназначенный для количественного определения содержания нефтепродуктов в растворе четыреххлористого углерода. Принцип работы анализатора основан на поглощении излучения нефтепродуктами в инфракрасной области спектра на длине волны 3,42 мкм. Для количественных измерений содержания нефтепродуктов в сточных водах необходимо выделение нефтяных компонентов из воды экстракцией четыреххлористым углеродом и хроматографическое отделение определяемых углеводородов от соединений других классов в колонке с оксидом алюминия и градуировка анализатора по стандартному раствору нефтепродуктов в четыреххлористом углероде.

Прибор состоит из концентратомера, блока питания и экстрактора. На лицевой панели концентратомера расположены цифровое табло для отображения измерительной информации, тумблер питания и элементы управления для установки нуля анализатора, калибровки. В кюветном отсеке устанавливается кювета с толщиной поглощающего слоя 8 мм, изготовленная

из нержавеющей стали с двумя сапфировыми окнами. Экстрактор состоит из стеклянного стакана объемом 0,6 л закрепляемого на штативе с помощью байонетного крепления, мешалки приводимой в действие микроэлектродвигателем и крана для слива экстракта.

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

Определение нефтепродуктов в сточных водах с помощью анализаторов «Невод» должно проводиться в соответствии с методикой выполнения измерений утвержденной в установленном порядке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения содержания нефтепродуктов в растворе четыреххлористого углерода, мг/дм ³	2 - 100
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности анализатора, % в диапазоне от 2 до 25 мг/дм ³ в диапазоне от 25 до 100 мг/дм ³	± 20 ± 10
Предел допускаемого значения относительного СКО случайной составляющей погрешности анализатора, % в диапазоне от 2 до 25 мг/дм ³ в диапазоне от 25 до 100 мг/дм ³	10 5
Габаритные размеры, мм концентратомер экстрактор блок питания	250×125×80 230×200×550 140×80×65
Масса, кг концентратомер экстрактор блок питания	1,7 6,0 0,75
Потребляемая мощность, Вт	20
Напряжение питания, В	220 +22/-33
Условия эксплуатации (температура), °С	10 - 35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- концентратомер;
- блок питания;
- экстрактор;
- паспорт;
- две измерительных кюветы;
- инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора «Невод» проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Средства поверки:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 4.166-85 «Анализаторы жидкости. Номенклатура показателей»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор «Невод» соответствуют технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Российский научно-исследовательский институт «Электронстандарт», г. Санкт-Петербург.

Адрес - 196143, Санкт-Петербург, пл. Победы 2

тел.: (812) 293-48-30, факс: (812) 293-52-53.

Директор РНИИ
«Электронстандарт»



И. Г. Лукица

Руководитель лаборатории
ГП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

Л.А.Конопелько