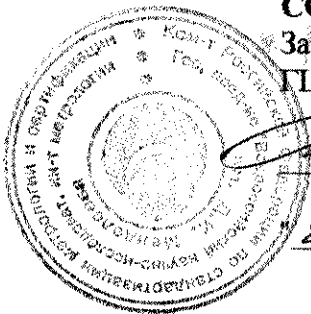


**ОПИСАНИЕ ТИПА  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



В. С. Александров

"20" июля 1998 г.

<b>Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде «Невод»</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 17946-98 Взамен № _____</b>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ЯВША.414213.000 ТУ Российского научно-исследовательского института «Электронстандарт», г. Санкт-Петербург.

**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, 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 <sup>3</sup>	2 - 100
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности анализатора, % в диапазоне от 2 до 25 мг/дм <sup>3</sup> в диапазоне от 25 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	± 20 ± 10
Предел допускаемого значения относительного СКО случайной составляющей погрешности анализатора, % в диапазоне от 2 до 25 мг/дм <sup>3</sup> в диапазоне от 25 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	8 4
Пределы допускаемого значения дополнительной погрешности анализатора, вызванной изменением температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, % в диапазоне от 2 до 25 мг/дм <sup>3</sup> в диапазоне от 25 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	± 6 ± 3
Габаритные размеры, мм концентратомер экстрактор блок питания	250×125×80 230×200×550 88×65×90
Масса, кг концентратомер экстрактор блок питания	1,7 6,0 0,55
Потребляемая мощность, В×А	20
Напряжение питания, В	220 +22/-33
Время установления рабочего режима, мин	20
Средняя наработка на отказ, не менее, часов	10 000
Условия эксплуатации (температура), °С	10 - 35

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа отображается типографским способом в паспорте на анализатор содержания нефтепродуктов в воде «Невод» ЯШВА.414213.000 ПС.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- концентратомер;
- блок питания;
- экстрактор;
- паспорт;
- две измерительных кюветы;
- методика поверки.

## **ПОВЕРКА**

Поверка анализатора «Невод» проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ 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 «Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации. Общетехнические условия. Методы испытаний»

ГОСТ 4.166-85 «Анализаторы жидкости. Номенклатура показателей»

Технические условия на анализатор содержания нефтепродуктов в воде «Невод» ЯВША.414213.000 ТУ Российского научно-исследовательского института «Электронстандарт».

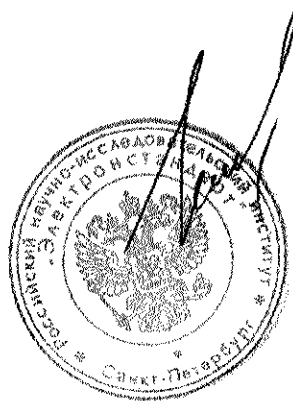
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор содержания нефтепродуктов в воде "Невод" соответствуют требованиям технических условий ЯВША.414213.000 ТУ, технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации: ГОСТ 12997-84 «Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации. Общетехнические условия. Методы испытаний» ГОСТ 4.166-85 «Анализаторы жидкости. Номенклатура показателей».

**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

Начальник отдела  
испытаний

М. А. Гершун

Руководитель лаборатории  
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Л. А. Конопелько