



СЕРТИФИКАТОМ

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
ФГУП "ВНИИ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

23 2008 г.

<b>Анализаторы содержания солей в нефти кондуктометрические модели 99700-2; 99700-3</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 37310-08 Взамен №</b>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Stanhope-Seta", Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы содержания солей в нефти кондуктометрические предназначены для измерения содержания солей в пересчете на натрий хлористый в нефти.

Область применения: лаборатории предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, а также на предприятия трубопроводного транспорта нефти, перевалочные нефтебазы и терминалы.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой стационарный настольный лабораторный прибор. Принцип действия прибора – измерение электропроводности раствора нефти в смешанном органическом растворителе спирт н-бутиловый – метанол - толуол.

Анализатор имеет четыре диапазона измерений электропроводности, переключение между которыми осуществляется автоматически в зависимости от значения электропроводности испытуемого раствора нефти. Датчиком служит электродная пара, геометрические размеры которой указаны в стандартизированных методах испытаний.

Анализатор управляется от встроенного микропроцессора с помощью клавиатуры, оснащен алфавитно-цифровым дисплеем и имеет интерфейсы для подключения внешнего компьютера и принтера.

Питание анализатора осуществляется от встроенной батарей батареи напряжением 9 В или от сети напряжением 220 В. Маркировка «U» анализатора означает универсальный источник питания.

Анализатор оснащен механизмом температурной коррекции. В качестве датчика температуры используется термистор с эффективным диапазоном от (-5) до (+50) °С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений содержания солей в пересчете на натрий хлористый, мг/дм <sup>3</sup>	0 – 430
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
- в диапазоне содержаний от 0 до 3 мг/дм <sup>3</sup>	± 30
- в диапазоне содержаний от 3 до 9 мг/дм <sup>3</sup>	± 10
- в диапазоне содержаний от 9 до 80 мг/дм <sup>3</sup>	± 6
- в диапазоне содержаний от 80 до 430 мг/дм <sup>3</sup>	± 3
Относительное СКО случайной составляющей погрешности <sup>1</sup> , %, не более	
- в диапазоне содержаний от 0 до 3 мг/дм <sup>3</sup>	6
- в диапазоне содержаний от 3 до 20 мг/дм <sup>3</sup>	4

<sup>1</sup> По поверочным растворам, указанным в разделе "Поверка". Число измерений n=5.

- в диапазоне содержаний от 20 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	3
- в диапазоне содержаний от 100 до 430 мг/дм <sup>3</sup>	2
Связь с персональным компьютером:	Интерфейс RS 232
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В через сетевой адаптер	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Напряжение питания от встроенной батареи или внешней батареи, В	9
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более:	
В кейсе (полный комплект)	520x370x150
Анализатор без упаковки	200x70x35
Масса, кг, не более	
В кейсе (полный комплект)	3,4
Анализатор без упаковки	1,6
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающей среды, °С	+10 ... +35
-диапазон относительной влажности, %	20 ... 80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- блок индикации;
- измерительный электрод проводимости и термодатчик;
- адаптеры сетевой вилки;
- сетевой адаптер;
- стакан для раствора пробы;
- кабель интерфейса и зажим для калибровки проводимости;
- дискета для установки связи с ПК;
- запасные батареи;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки анализатора.

### **ПОВЕРКА**

Поверка проводится в соответствии с документом «Анализаторы содержания солей в нефти кондуктометрические, модели 99700-2; 99700-3 фирмы "Stanhope-Seta", Великобритания. Методика поверки МП 242-0623-2007».

Средства поверки - ГСО 7439-98, ГСО 7445-99 и ГСО 7446. Допускается применять ГСО 5229-90, ГСО 7681-99 и ГСО 7682-99.

Межповерочный интервал -1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ Р 51858-2004 Р 51858-2004 «Нефть. Общие технические условия», Приложение А.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.
3. ASTM D 3230-99 «Стандартный метод измерения содержания солей в нефти (Электрометрический метод)».
4. IP 265 «Метод измерения содержания солей в нефти (Электрометрический метод)».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов содержания солей в нефти кондуктометрических модели 99700-2; 99700-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** "Stanhope-Seta", Великобритания

Адрес: London Street, Chertsay, Surrey KT168AP, England

Тел.: +44 (0) 1932 564391

Факс: +44 (0) 1932 568363

Website: [www.stanhope4-seta.co.uk](http://www.stanhope4-seta.co.uk)

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «СОКТРЕЙД Ко»,

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 31, ИОНХ.

Тел.: (495) 5403840.

Факс: (495) 2329131

Генеральный директор : ООО «СОКТРЕЙД Ко»



Е.А. Новиков