

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

1 марта 2007 г.

Анализатор солей в сырой нефти NSB 210	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34534-07</u> Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «Normalab Analis», Франция, заводской номер 81814

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор солей в сырой нефти NSB 210 предназначен для измерений массовой концентрации солей в сырой нефти.

Анализатор применяется в лабораториях Компании "Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд." ("Sakhalin Energy Investment Company, Ltd."), г.Южно-Сахалинск.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор солей в сырой нефти NSB 210 представляет собой переносный малогабаритный прибор.

Прибор конструктивно состоит из измерительного блока и измерительной ячейки. Измерительный блок включает в себя автопреобразователь переменного напряжения, дающий возможность регулировать испытательное напряжение от 0 В до 300 В, измерители тока и подаваемого напряжения с отображением значений на цифровых дисплеях. Измерительная ячейка состоит из стакана с крышкой и закрепленными на ней двумя электродами.

Анализатор солей в сырой нефти NSB 210 соответствует требованиям ASTM D 3230-99 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)».

С помощью анализатора измеряется ток, проходящий через исследуемую пробу, пропорциональный электропроводности сырой нефти, которая зависит от содержания присутствующих в нефти солей, в основном хлоридов натрия, кальция и магния. Градуировочная характеристика анализатора представляет собой функцию значения тока от массовой концентрации солей в стандартном образце при заданном напряжении между электродами.

Массовая концентрация солей в пробе сырой нефти определяется по градуировочной характеристике.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации солей в сырой нефти, мг/дм <sup>3</sup>	4,5 ÷ 910
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации по поддиапазнам, %	
4,5-9,5	± 26
9,5-47,5	± 10
47,5-95	± 6
95-890	± 4
890-910	± 3
Диапазон задаваемых напряжений, В	0 ÷ 300
Диапазон измерений электрического тока в измерительной ячейке, мА	0 ÷ 10
Напряжение питания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт	15
Габаритные размеры, мм	360x320x140
Масса, кг	7,5
Условия эксплуатации	
Атмосферное давление, кПа	84-106
Температура окружающего воздуха, °С	15-30
Относительная влажность воздуха, %	20-80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализаторов солей в сырой нефти NSB 210 входят:

1	анализатор
2	электроды
3	измерительный стакан
4	комплект эксплуатационных документов фирмы-изготовителя
5	методика поверки

## ПОВЕРКА

Поверка анализатора солей в сырой нефти NSB 210 проводится в соответствии с инструкцией по поверке «Инструкция. Анализатор солей в сырой нефти NSB 210. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в марте 2007 г.

Основные средства поверки:

Тип ГСО	Номер ГСО	Диапазон аттестованных значений, мг/дм <sup>3</sup>
ХСН-5-ЭК	7897-2001	4,5-5,5
ХСН-10-ЭК	7898-2001	9,5-10,5

XCH-50-ЭК	7899-2001	47,5-52,5
XCH-100-ЭК	7000-2001	05.105

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Normalab Analis», Франция.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора солей в сырой нефти NSB 210 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Normalab Analis»  
Le Village – 76210 Lintot – France  
телефон 33 235 38 59 59  
факс 33 235 38 78 55

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "НГБ-Энергодиагностика", г.Москва  
115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д.11  
Тел.: (007-495-237-09-39)  
Тел. прямой (007-495-952-61-05)  
Факс: (007-495-954-04-79)

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



Рутенберг О.Л.

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"



Кулябина Е.В.

Генеральный директор  
ООО "НГБ-Энергодиагностика"



Веденин В.А.