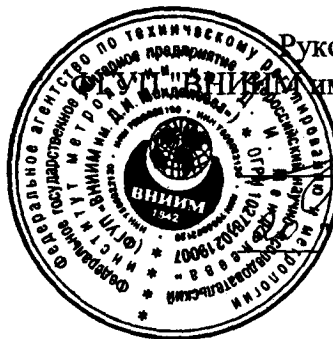


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
им. Д.И. Менделеева"

Н.И. Ханов

es 2010 г.

Анализаторы содержания
хлористых солей в нефти
модели 287, NSB 210

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 44260-10

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «NORMALAB S.A.», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы содержания хлористых солей в нефти моделей 287, NSB 210 предназначены для измерения массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах.

Область применения: лаборатории нефтеперерабатывающей промышленности и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор является переносным полуавтоматическим прибором, состоящим из регулируемого источника постоянного напряжения, ячейки с электродной системой и измерителя тока и напряжения. Источник и измеритель конструктивно размещены в одном блоке. Измерительная ячейка представляет собой специальный химический стакан, закрытый крышкой, на которой закреплены два электрода.

Анализатор работает следующим образом. Перед проведением измерений проводится построение градуировочной характеристики анализатора с применением стандартных образцов содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (устанавливается зависимость значения тока от массовой концентрации солей в образце при заданном значении напряжения между электродами). При анализе пробы проводится измерение тока, проходящего через пробу, и затем по градуировочной характеристике определяется содержание солей.

В источнике установлено калибровочное сопротивление 25000 Ом ($\pm 5\%$).

Модели 287 и NSB 210 различаются только внешним дизайном: новая модель имеет приспособление для подвески электродов и имеет окраску синего цвета.

Технические характеристики анализатора позволяют его использовать для испытаний нефтепродуктов в соответствии с требованиями стандарта ASTM D 3230 «Метод определения суммарного содержания хлористых солей в сырой нефти».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний массовой концентрации хлористых солей, мг/дм ³	от 0 до 1000
Диапазон измерений массовой концентрации хлористых солей, мг/дм ³	от 3 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности ^{*)} , % :	
- в диапазоне от 3 до 10 мг/дм ³	± 15
- в диапазоне св.10 до 100 мг/дм ³	± 10
- в диапазоне св. 100 до 500 мг/дм ³	± 5
Относительное СКО случайной составляющей погрешности, %, не более	0,5 от пределов допускаемой относительной погрешности
Диапазон задаваемых напряжений, В	от 0 до 300
Диапазон значений электрического тока в ячейке, мА	от 0 до 10
Напряжение питания переменного тока, В	220 (- 15 %; +10 %)
Потребляемая мощность, не более, В·А	100
Габаритные размеры, мм:	
длина	360
ширина	300
высота	150
Масса, кг	8
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
отн. влажность воздуха, не более, %	80
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и на лицевую панель анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект принадлежностей;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы содержания хлористых солей в нефти моделей 287, NSB 210 фирмы «Normalab S.A.», Франция. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в апреле 2010 г.

Средства поверки: государственные стандартные образцы состава ионов натрия (ГСО 7439-98, индекс 10К-Na-1); ГСО состава ионов магния (ГСО 7445-99, индекс 7К-Mg-1); ГСО состава ионов кальция (ГСО 7446-99, индекс 24К-Ca-1); или аналогичные, не уступающие по

метрологическим характеристикам.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «NORMALAB S.A.», Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов содержания хлористых солей в нефти моделей 287, NSB 210 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «NORMALAB S.A.», Франция

Адрес: "Normalab Analis France SA", 14 rue des Lilas, 76210 Lintot,
France, Phone: +33 2.35.38.13.88, Fax: 33 2.35.38.78.55.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «АВРОРА»

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 31, ИОНХ,
офис 435, тел. (495) 258-83-05/06/07, факс (495) 958-29-40.

Генеральный директор ЗАО «АВРОРА»

Калугин П.Ю.

