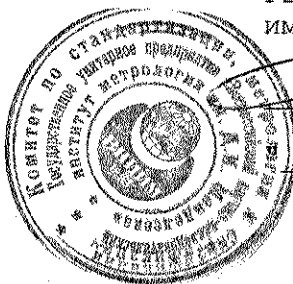


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева"



Б.С.Александров

16 " 04 2001 г.

Анализаторы содержания хлористых солей модели 287	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21333-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Normalab Analis", Франция.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы модели 287 предназначены для измерения массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах. Область применения анализаторов - аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей промышленности и научно-исследовательских институтов.

#### ОПИСАНИЕ

Анализатор модели 287 представляет собой переносный полуавтоматический прибор. Анализатор состоит 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 помощью стандартных образцов (устанавливается зависимость величины тока от концентрации солей в стандартном образце при заданном значении напряжения между электродами). При анализе пробы проводится измерение тока, проходящего через пробу и, затем, по градуировочной характеристике определяется значение концентрации хлористых солей.

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

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

## Основные технические характеристики:

Диапазон измерений, мг/дм <sup>3</sup>	5...1000
Пределы допускаемой относительной погрешности*, %	±2,0
Диапазон задаваемых напряжений, В	0...300
Диапазон измерений электрического тока в измерительной ячейке, мА	0...10
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА	100
Габаритные размеры, мм	
-длина	360
-ширина	300
-высота	150
Масса, кг	8
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	15 ... 30
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

\*При градуировке по стандартным образцам - эталонным материалам ВНИИМ и использовании одного стандартного образца (в области средних концентраций) в качестве контрольного.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

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

**ПОВЕРКА**

Поверка анализаторов содержания хлористых солей модели 287 проводится в соответствии с документом "Анализаторы содержания хлористых солей модели 287 фирмы "Normalab Analis", Франция. Методика поверки", утвержденным ГУП ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.03.2001 г.

Средства поверки: Стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах по МИ 2590-2000 "Эталонные материалы ВНИИМ им.Д.И.Менделеева", раздел 09.03.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализаторы хлористых солей модели 287 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Normalab Analis", Франция.

Адрес - Le Village -76210 Lintot- France.

Телефон - 33 235 38 59 59.

Факс - 33 235 38 78 55.

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ст.научный сотрудник  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Мешалкин

Представитель фирмы  
"Normalab Analis" в России



Д.А.Кочеров