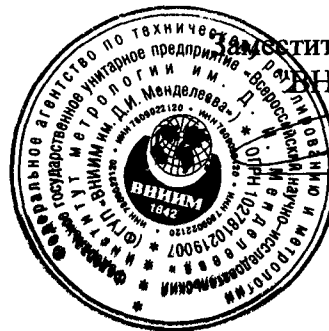


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

" 08 " сентября 2006 г.

| | |
|--|--|
| Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов NDI | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21658-06 Взамен № 21658-01 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы NORMALAB ANALIS, Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов NDI предназначены для определения фракционного состава нефтей и нефтепродуктов.

Область применения анализаторов NDI - лаборатории нефтеперерабатывающей промышленности и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Принцип действия анализаторов основан на автоматической перегонке пробы нефтепродуктов при условиях, определяемых стандартами на методы испытаний. Объем пробы, температура, объемы конденсатов и время перегонки фиксируются автоматически. Кривая дистилляции может быть отображена на жидкокристаллическом дисплее.

Анализаторы снабжены встроенной термостатической системой нагрева/охлаждения, позволяющей контролировать температуру в бане и в приемной камере. Измерение температуры осуществляется с помощью платиновых термопреобразователей сопротивления. Измерение объема конденсата в мерном цилиндре осуществляется с помощью фотоэлектрического датчика.

Анализаторы состоят из следующих основных блоков: система подогрева колбы для перегонки, конденсатор, находящийся в емкости с охлаждающим агентом (раздробленный лед, вода, солевой раствор или этиленгликоль), приемный цилиндр и блок управления системой нагрева.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----|
| Максимальная температура пробы в колбе для перегонки, °С | 400 |
| Объем мерного цилиндра, см ³ | 100 |

| | |
|--|---|
| Скорость дистилляции, см ³ /мин | 4,5 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного канала объема конденсата, см ³ | ± 1 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного канала температуры, Δ, °С | ± 0,5 |
| Предел допускаемого расхождения результатов двух последовательных измерений температуры, соответствующей заданной доле отгона нефтепродукта, d, °С, (при α=0,95) | 2 |
| Допускаемое отклонение результата измерений температуры, соответствующей заданной доле отгона нефтепродукта, от значения, указанного в паспорте на ГСО, °С; (при α=0,95), определяется по формуле: | $2\sqrt{\Delta_{co}^2/3 + (d/2,8)^2/n}$ <p>n - количество измерений; Δ_{co} - погрешность аттестованного значения ГСО, °С</p> |
| Напряжение питания переменного тока, В | 220 (- 15 %; +10 %) |
| Потребляемая мощность, не более, ВА | 1000 |
| Габаритные размеры, мм: | |
| длина | 480 |
| ширина | 470 |
| высота | 580 |
| Масса (без охлаждающей жидкости), кг | 35 |
| Условия эксплуатации: | |
| диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от 15 до 35 |
| отн. влажность воздуха, не более, % | 80 |
| Средний срок службы, лет | 5 |

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 эксплуатационных документов;
- методику поверки МП 203-0037-2006 .

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с МП 203-0037-2006 «Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов NDI. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в сентябре 2006 г.

Средства поверки: стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов ГСО 7947-2001...7949-2001 или аналогичные.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2177-82 "Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава"

ASTM D 86 "Метод определения фракционного состава нефтепродуктов"

Техническая документация фирмы NORMALAB ANALIS, Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов фракционного состава NDI утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма NORMALAB ANALIS, 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.