

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

2001 г.

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов при пониженном давлении модели 1280	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21656-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы NORMALAB ANALIS, Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов при пониженном давлении модели 1280 предназначены для определения фракционного состава нефтей и нефтепродуктов.

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

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные полуавтоматические приборы с системой микропроцессорного управления температурой отгонки пробы.

Сущность метода заключается в перегонке анализируемой пробы нефти или нефтепродуктов при пониженном давлении в соответствии с методом, изложенным в ASTM D1160, ISO 6616.

Анализаторы состоят из следующих основных блоков: системы подогрева колбы для перегонки, конденсатора со встроенной системой термостатирования (подогрев и охлаждение), термостатированного приемного цилиндра, вакуумного насоса и системы измерения давления. В целях безопасности все элементы системы, работающие при пониженном давлении, защищены прозрачным кожухом.

Измерение температуры анализируемой пробы осуществляется с помощью платиновых термопреобразователей сопротивления. Измерение объема конденсата в мерном цилиндре осуществляется визуально. Давление в системе регулируется с помощью выпускного клапана, который связан с датчиком давления. Текущие показания результатов измерений температуры и давления в системе при разных долях отгонки пробы отражаются на жидкокристаллическом дисплее и вручную фиксируются оператором.

Анализаторы снабжены системой пожаротушения на основе сжиженного азота, которая срабатывает при возникновении пламени в нагревательной камере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура пробы в колбе для перегонки, °С	400
Объем мерного цилиндра, см ³	100
Скорость дистилляции, см ³ /мин	от 6 до 8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного канала объема конденсата, см ³	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного канала температуры, Δ, °С	± 0,5
Диапазон измерений атмосферного давления, кПа	от 0,13 до 6,7
Пределы допускаемой погрешности измерительного канала давления: абсолютной в диапазоне от 0,13 до 1 кПа, кПа	± 0,01
относительной при давлении св. 1 кПа, %	± 1
Предел допускаемого расхождения результатов двух последовательных измерений температуры, соответствующей заданной доле отгона нефтепродукта, d, °С, (при α=0,95)	3,5
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% + 10%)
Потребляемая мощность, ВА	1000
Габаритные размеры, длина, глубина, высота, мм	1000 x 600 x 800
Масса, кг	105
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 20 до 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и на боковую стенку корпуса анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

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

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой «Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов при пониженном давлении модели 1280 фирмы NORMALAB ANALIS, Франция. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в мае 2001 г.

Основные средства поверки:

ртутные стеклянные термометры 2-го разряда по ГОСТ 13646-68;

барометр типа БОИ-1;

бюретка мерная вместимостью 100 см³;

толуол квалификации ч.д.а. по ГОСТ 5789-78;

две идентичные пробы нефтепродукта..

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы NORMALAB ANALIS, Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов при пониженном давлении модели 1280 фирмы NORMALAB ANALIS, Франция соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма NORMALAB ANALIS, Франция

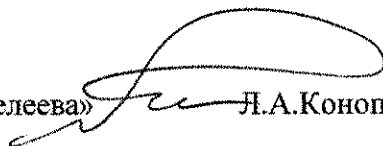
Адрес: Le Village – 76210 Lintot – France, телефон: 33 235 38 5959

Представитель формы
«NORMALAB ANALIS» в России



Д.А.Кочеров

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько