

СОГЛАСОВАНО

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

В.С.Александров

08 " сентября 2006 г.



<p><b>Анализаторы окислительной стабильности NPI моделей 430, 432, 440 и 442</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21334-06 Взамен № 21334-01</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы NORMALAB ANALIS, Франция

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы окислительной стабильности NPI моделей 430, 432, 440 и 442 предназначены для определения окислительной стабильности бензинов, авиационных топлив и консистентных смазок.

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

### ОПИСАНИЕ

Под окислительной стабильностью понимают время, в течение которого испытываемая проба, находящаяся в среде кислорода под давлением  $(700 \pm 20)$  кПа и при температуре  $(100 \pm 1)$  °С, не подвергается окислению.

Анализаторы представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Конструктивно анализатор состоит из бани с регулируемой температурой на две или четыре бомбы, испытательных бомб, электронных блоков контроля давления и температуры и самописца.

После погружения бомбы с пробой в баню при заданной температуре, давление в ней постепенно повышается, достигает максимума, затем понижается. Время снижения давления на 60 кПа от максимального давления называется временем индукционного периода, которое характеризует окислительную способность нефтепродукта.

Модели 430 и 440 оснащены жидкостной баней на две испытательные бомбы. Модели 432 и 442 оснащены сухой баней на четыре испытательные бомбы. Жидкостная баня имеет внутренний контейнер, термоизоляцию между стенками и термостат для поддержания заданной температуры. Сухая баня представляет собой алюминиевый блок с отверстиями для 4-х бомб со встроенными нагревателями с автоматическим контролем температуры. Цифровой манометр с помощью специального разъема устанавливается на испытательной бомбе. После помещения пробы в испытательную бомбу, последняя заполняется кислородом.

Технические характеристики анализатора позволяют его применять для испытаний нефтепродуктов в соответствии со следующими методами испытаний: ГОСТ 4039-88 «Бензины автомобильные. Методы определения индукционного периода», ASTM D 525 «Метод определения окислительной стабильности бензинов», ASTM D 873 «Метод определения окислительной стабильности авиационных топлив» и ASTM D 942 «Метод определения окислительной стабильности консистентных смазок».

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, кПа	от 0 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности манометров, кПа	± 4
Диапазон задания температур, °С	от 50 до 110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров, °С	± 0,2
Предел допускаемого относительного расхождения результатов двух последовательных определений времени индукционного периода, % , ( при $\alpha=0,95$ )	5
Напряжение питания переменного тока, В	220 (- 15 %; +10 %)
Потребляемая мощность, не более, ВА	1200
Габаритные размеры, мм:	
длина	560
ширина	560
высота	550
Масса, кг	60
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 проводится в соответствии с МП-203-0038-2006 «Анализаторы окислительной стабильности NPI моделей 430, 432, 440 и 442 фирмы «Normalab Analis», Франция. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в сентябре 2006 г.

Средства поверки: образцовые (эталонные) стеклянные термометры 2-го разряда по ГОСТ 2045-71, калибратор давления АТЕ-100, регистрационный номер Госреестра 19239-00.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 4039-88 «Бензины автомобильные. Методы определения индукционного периода»

ASTM D 525 «Метод определения окислительной стабильности бензинов»

ASTM D 873 «Метод определения окислительной стабильности авиационных топлив»

ASTM D 942 «Метод определения окислительной стабильности консистентных смазок»

Техническая документация фирмы NORMALAB ANALIS, Франция

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов окислительной стабильности NPI моделей 430, 432, 440 и 442 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.