



111116, Москва, ул. Авиамоторная, д. 6

Тел.: +7 (495) 787 4887, факс: + 7 (495) 361 1285

Исх. № 29/14-1-106 от " 18 . 02.

2014 г.

На № _____

Генеральному директору
ООО «Петролеум технолоджи»

Британ Е.А.

[По вопросу эксплуатации прибора]

119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д.4, стр.1А

Анализатор ERASPEC был приобретен лабораторией для замены морально и технически устаревшего анализатора IROX, работающего на таком же принципе – определении компонентного состава топлива на основании данных ИК спектроскопии.

Основные задачи, стоявшие перед анализатором, заключались в аналитическом обеспечении химического состава бензинов: содержание индивидуальных ароматических углеводородов (16 веществ) и кислородсодержащих соединений (9 веществ), а также общих параметров (содержание парафиновых, ароматических, олефиновых и диолефиновых углеводородов, суммарного содержания оксигенатов и общей массовой доли кислорода).

Следует отметить, что анализатор ERASPEC – представляет собой один из наиболее удачных представителей нового поколения анализаторов компонентного состава топлив, работающих на принципе ИК-спектрометрии с преобразованием Фурье. Еще на этапе конкурентных разработок при выборе оборудования было найдено, что технические характеристики ERASPEC выгодно выделяют его на фоне аналогичных моделей, представленных на рынке.

В лаборатории уже был накоплен большой опыт работы на аналогичном оборудовании.

Опыт первой эксплуатации анализатора ERASPEC показал, что, позволяя решать традиционные для данного типа анализаторов задачи, такие как, например, множественные определения содержания кислородсодержащих соединений в бензинах при проведении технологических исследований, данный анализатор может быть в ряде случаев применен и для испытаний с целью стандартизации. Накопленная база данных показывает, что для большинства товарных бензинов групповой углеводородный состав, определенный на ИК-

спектрометре Eraspes практически не отличается от данных, полученных методом газожидкостной хроматографии.

Сохранив традиционно присущие для данного типа анализаторов качества – портативность, небольшое время проведения испытания, простоту операций, данная модель приобрела ряд дополнительных функций, значительно расширяющих область применения анализатора в лаборатории.

В ходе эксплуатации также было отмечено, что анализатор отличается ряд конструктивных особенностей, существенно улучшивших работу оператора. Прибор прост в обслуживании и эксплуатации. Меню русифицировано. Выведенный на сенсорный экран интерфейс управления интуитивно понятен. Память прибора позволяет хранить практически неограниченное количество результатов измерений. Кроме того прибор оснащен разъемами для подключения USB-носителей памяти (флэшек), что позволяет переносить данные измерений на компьютер или другой прибор. Следует отметить современный дизайн анализатора, удачную конструкцию узла ввода пробы, исключающую необходимость промывки прибора при смене образцов топлив. Производителем была указана такая конструктивная особенность анализатора как наличие виброустойчивого интерферометра. Результаты эксплуатации в лабораторных условиях показали, что анализатор обладает высокой стабильностью показаний, и соответственно, улучшенными величинами показателей прецизионности по сравнению с ранее использовавшимися моделями.

К положительной стороне наличия данного анализатора в лаборатории следует отнести и то, что за последние два-три года значительно расширилась база стандартных методов испытания с использованием данного типа оборудования.

Таким образом, лаборатория получила в свое распоряжение не только экспрессные методики для технологических целей, но и возможность выполнения стандартных методов испытания для квалификационной оценки топлив.

Главный технолог



Булатников В.В.

Заведующий лабораторией
разработки и испытаний бензинов



Скворцов В.Н.