



Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Гоги Нароушвили

**Техническое задание
на закуп и поставку анализатора для определения содержания малых концентраций
общей серы, азота или хлора в бензине и дизеле**

Адрес: ул. Маяковского 4, Батуми, Грузия

Заказчик: ООО «БНТ»

Характеристика работ: Поставка аналитического оборудования

Техническое задание на закуп и поставку анализатора для определения содержания малых концентраций общей серы, азота или хлора в бензине и дизеле

Поставщик предоставляет коммерческое предложение по закупу и поставке аналитического оборудования - **анализатора для определения содержания малых концентраций общей серы, азота или хлора в бензине и дизеле** на основании ведомостей, сформированных на данный объем изделий, исходя из собственных расчетов.

1. Основные технические характеристики:

- Анализатор общего содержания серы должен иметь детектор УФ-флуоресцентный, инжектор для ввода жидких проб шприцем, конструкция которого практически исключает возможность коксования игл лабораторных шприцев;
- Принцип анализа заключается в сжигании пробы в обогащенной кислородом среде при температуре 1000 градусов. В ходе сжигания пробы образуются окислы SO₂, NO, XO. Далее газ с окислами транспортируется в детекторы, где каждый из элементов количественно оценивается на соответствующем детекторе. Время выполнения одного анализа (в том числе серы и азота одновременно) обычно не больше 10 минут. Газ-носителем является Аргон или гелий 99.998%, а газ-окислитель- Кислород 99.6%;
- Весь процесс выполнения анализа и работа анализатора должно быть полностью автоматизированным и контролироваться программным обеспечением;
- Особые требования к анализатору для определения содержания малых концентраций общей серы - это максимальная надёжность, простота в использовании и долговечность, сопряженная с гибкостью в выполнении широкого спектра аналитических задач;
- Анализатор для определения содержания малых концентраций общей серы должен иметь следующие преимущества при эксплуатации: улучшенную многофункциональность, предел обнаружения серы до малого количества ppb, быстрый выход на рабочий режим, выносимую пиролизную печь, серный детектор высокой чувствительности, уникальную трубку сжигания, полное соответствие ASTM.
- Программное обеспечения анализатора должно иметь следующие функции: полный контроль системы, создание очереди анализов, интеграция пика / Калибровка / создание отчетов, Контроль качества / Диагностика /.

2. Количественные характеристики:

Анализатора для определения содержания малых концентраций общей серы, азота или хлора в бензине и дизеле (в комплекте) -

1 шт.

Комплекта - Включено / предустановлено

- Стартовый комплект (содержит соединительные трубки и фитинги, медные трубки, калибровочные комплекты (следовые количества/низкий уровень/средний/высокий), виалы с крышками и прорезными септами, шнур питания. Ethernet-кабель для связи).
- Документация о проверке системы.
- Инструкция по эксплуатации прибора.
- Стандартные смеси для калибровки приборов.
- Пиролизная трубка.
- Лицензия на плагин для IRIS.
- Лицензия IRIS CORE.

Система однократного автоматического ввода шприцом включает:

- Монтажные принадлежности и кабель
- Виалы с завинчивающейся крышкой, для автосэмплера, 2 мл, 100 шт. / уп.
- Шприц 25 мкл с иглой для автосэмплера
- Инструкция по эксплуатации автосамплера

Комплект расходных материалов для определения серы включает:

- Мембранный осушитель
- Осушитель в сборе
- Септа для порта ввода, диаметр 12,7 мм, тефлон S70 (100 шт.)
- Сменный тефлоновый фильтр
- Игла шприца
- Шприц 25 мкл
- Обжимная крышка (полиэтилен) и септа (силикон / тефлон) для
- виал объёмом 10 мл / 100 мл
- Фильтр для газа-носителя
- Фильтр для кислорода

3. Особые требования:

Оборудование должен удовлетворять стандарты

- ASTM: **ASTM D5453**
- ISO: **ISO 20846**

Примечание:

Марка, модель, производитель и другие параметры даётся образцовом (показательном) варианте. Поставщик может предложит аналог с сохранением технических характеристик по согласованию с заказчиком.

Условия поставки: Батуми, Грузия, товарный склад Заказчика по адресу Маяковского 4.
Сроки поставки: Определяется контрактом.
Условия оплаты: по факту поставки.

Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал»
по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Грузия

Составил:

Начальник испытательной лаборатории
анализа нефти и газа

Должность

/...../

Подпись

Галогре Кетеван

Имя, фамилия

Согласовано:

Должность

/...../

Подпись

Имя, фамилия

