

Утверждаю:
Главный инженер
Филиала «Сургутская ГРЭС-2»
ПАО «Юнипро»
Ф.А. Палкин
«22» 07 2019г.

Техническое требование на приобретение Титратор 848 Oil TitrinoPlus с принтером

1. Наименование: Титратор 848 Oil TitrinoPlus с принтером

2. Технические характеристики:

2.1. - Комплект Oil Titrino plus представляет из себя набор компонентов для неводного титрования, необходимых для определения общего кислотного числа (TAN) и общего щелочного числа (TBN) для нефтяной отрасли(ГОСТ11362 ,ГОСТ 5985, ASTM D664 ,а так же число омыления по ГОСТ 21749-76,ASTM D 94-93)

3. Основные технические требования:

Комплект включает в себя:

- 3.1. - Автоматический титратор 848 Titrino plus
- 3.2. - Электрод Solvotrode easyClean
- 3.3. - Пропеллерную мешалку 802 Rod Stirrer
- 3.4. - Стенд мешалки 804 Ti Stand
- 3.5. - USB термопринтер NEO's.

4. Дополнительные требования:

- 4.1. Основным техническим требованием является качество оборудования, соответствие требованиям нормативных документов - ГОСТ и ТУ.
- 4.2. Титратор должен быть занесен в Госреестр средств измерений РФ и иметь соответствующие документы.
- 4.3. Титратор должен иметь первичную государственную поверку и свидетельство о проведенной поверке не ранее 1 квартала 2019 г в соответствии с ГОСТ 8.568-97
- 4.4. Оформление результатов проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8.568-97 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения».

5. Сроки поставки:

3 квартал 2019 г.

6. Комплектность поставки:

- 60150100 Стекланный pH электрод без кабеля
- 60726100 Электрод сравнения Ag/AgCl DJ SGJ, без кабеля
- 62106020 Кабель электрода сравнения, разъемы 2xВ, 1м
- 62104020 Кабель электрода, штекер F, 1 м Кабель к индикаторному электроду G-F
- 62308020 Электролит KCl-3 моль 250 мл для заполнения электродов
- ППП Мет Первичная поверка прибора
- ПНР МЕТРОМ Пусконаладочные работы для оборудования Metrohm
- Подключение прибора, постановка методов, обучение персонала, настройка программ

7. Требования к приемке:

- 7.1 Поставляемое оборудование должно пройти входной контроль в соответствие с ГОСТ 24297-2013.
- 7.2 Приемка продукции по количеству и качеству производится Заказчиком в соответствии с инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража.
- 7.3 Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

8. Требования к поставщику:

8.1 Поставщик должен гарантировать выполнение обязательств по поставке в установленные договором сроки.

8.2 Поставщик гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

8.3 Поставщик должен гарантировать достижение технических характеристик поставляемого оборудования указанных в настоящих ТТ на протяжении гарантийного срока и должен нести ответственность за отступления от них. Если в период гарантийной эксплуатации поставленного оборудования обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Поставщик обязан устранить их за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.

8.4 Поставщик должен быть официальным дилером фирмы - производителя прибора или иметь лицензию на производство данного прибора.

8.5 Поставщик должен иметь авторизацию от производителя.

8.6 Поставщик должен передать в адрес Заказчика полностью укомплектованный прибор.

8.7 В стоимость прибора должны быть включены ПНР, комплект ЗИП (согласно п.6), доставка прибора к месту эксплуатации.

8.8 Заказчик вправе дополнять, изменять или исключать оборудование (контролируемый показатель), входящее в объем поставки, определенное Техническим требованием, при заключении договора. Всё предлагаемое к поставке технологическое оборудование и изменение спецификации поставляемого оборудования и материалов согласовывается с Заказчиком.

8.9 Поставщик должен соблюсти условия транспортирования в транспортной таре по ГОСТ 12997-84.

9. Перечень документации:

9.1 Паспорт;

9.2 Руководство по эксплуатации;

9.3 Упаковочная ведомость.

9.3 Вся документация должна быть представлена на русском языке.

10. Гарантии изготовителя:

Поставка согласно настоящим требованиям в установленные сроки.

11. Требования к упаковке оборудования:

11.1. Наименование и адрес предприятия-изготовителя;

11.2. Товарный знак предприятия-изготовителя;

11.3. Наименование аппарата;

11.4. Номер прибора по системе нумерации предприятия-изготовителя;

11.5. Единый знак обращения продукции на рынке государств — членов Таможенного союза;

11.6. Дату изготовления.

11.7. На транспортную тару нанесены основные и дополнительные информационные надписи и манипуляционные знаки «ВЕРХ», «ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО», «БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ» в соответствии с ГОСТ 14192.

11.8. Руководство по эксплуатации, программа и методика аттестации помещены в полиэтиленовый пакет.

11.9. Упакованные составные части уложены внутрь ящика.

В упаковочном листе указаны следующие сведения:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и номер аппарата;
- комплектность аппарата;
- дата упаковки;
- подпись упаковщика и печать предприятия-изготовителя.

Согласовано:

Начальник химической лаборатории
Должность руководителя подразделения

Инженер ХЛ ГКЭМиТ
Должность исполнителя (разработчика)


подпись

подпись

Зырянова О.Н.
инициалы, фамилия

Лукьянова Т.В.
инициалы, фамилия