

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «Экоальянс»

 Т.А. Пекарский

« 12 » мая 2022 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

N 06-353/146 от 14.05.2022г.

Предмет закупки: Система микроволнового разложения проб

г.Новоуральск

2022

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для обеспечения текущей деятельности лаборатории испытаний ООО «Экоальянс»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
РАЗДЕЛ 2	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
РАЗДЕЛ 3	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАЗДЕЛ 4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 5	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
РАЗДЕЛ 6	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
РАЗДЕЛ 7	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
РАЗДЕЛ 8	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
РАЗДЕЛ 9	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 10	ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Система микроволнового разложения проб.</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, работоспособным и готовым к эксплуатации. Поставлен в комплектном состоянии.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Система микроволнового разложения проб предназначена для пробоподготовки материалов различного химического состава: керамика, металлы и сплавы, порошковые материалы, минералы и горные породы, воды, уголь при высоком давлении и температуре. Подготовка проб проводится для дальнейшего их анализа методами атомно-абсорбционной спектроскопии, масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, спектрофотометрией, оптико-эмиссионной спектроскопией с индуктивно-связанной плазмой.</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>– Температура окружающей среды</i>	<i>от 10 °С до 35 °С</i>
<i>– Относительная влажность воздуха</i>	<i>от 30 % до 85 %.</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<i>Размещение: настольное Корпус должен быть стальным, с высокой коррозионной устойчивостью Конструкция двери: ударопрочная, с защитным кислотоустойчивым покрытием Вес системы: не более 70 кг Габаритные размеры (ДхШхВ): не более 90х100х90 см Рабочая выходная мощность системы: не менее 1700 Вт Уровень шума: не более 60 дБ</i>
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<i>Возможность установки автоклавов различного типа различающихся по объему. Возможность установки различных типов ротора для установки разного количества автоклавов различающихся по объему. Автоматическое распознавание количества установленных автоклавов. Автоматическое распознавание типа установленного автоклава. Автоматическая оптимизация мощности нагрева в зависимости от количества и типа установленных автоклавов. Измерение температуры в автоклавах: бесконтактное, без использования внешних датчиков температуры. Контроль давления в автоклавах: без использования внешних датчиков. Тип покрытия отсека для автоклавов: химически высоко стойкое покрытие из фторопласта. Наличие встроенной вытяжной системы.</i>

<p><i>Защитные функции: контроль открытой дверцы, контроль наличия вытяжного потока.</i></p> <p><i>Управление: встроенный или выносной контроллер с сенсорным жидкокристаллическим экраном.</i></p> <p><i>Интерфейсы: USB, Ethernet не менее 1 порта.</i></p> <p><i>Возможность подключения внешних периферийных устройств и персонального компьютера.</i></p> <p><i>Требования к автоклавам для микроволновой системы разложения проб:</i></p> <p><i>Конструкция: разборные, состоящие из корпуса, сосуда, крышки</i></p> <p><i>Максимальное поддерживаемое безопасное давление в автоклаве: не менее 40 атм.</i></p> <p><i>Максимальная рабочая температура в автоклаве: не менее 300°C</i></p> <p><i>Материал автоклава: фторопласт</i></p> <p><i>Материал сосуда в автоклаве: фторопласт</i></p> <p><i>Объем сосуда: от 50 до 110 мл</i></p> <p><i>Система аварийного безопасного сброса избыточного давления в автоклаве: наличие</i></p>
Подраздел 4.3 Требования к электропитанию
<i>Питание: 220/240 В, 50/60 Гц</i>
Подраздел 4.4 Требования к комплектности
<p><u><i>Комплектация</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- система микроволнового разложения проб - 1 шт.;</i> <i>- автоклав с реакционным сосудом объемом не менее 50 мл -8 шт.;</i> <i>- набор расходных материалов для автоклавов – 1 шт.;</i> <i>- 8-позиционный ротор для автоклавов – 1 шт.;</i> <i>- ключ для сборки/разборки автоклавов – 1 шт.;</i> <i>- паспорт и руководство по эксплуатации оборудования на русском языке.</i>
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
<i>Товар поставляется в упаковке (таре), которая обеспечивает сохранность продукции при доставке и транспортировке от склада поставщика до склада покупателя.</i>
Подраздел 4.5 Требования к маркировке
<i>Поставляемое оборудование должно иметь маркировку обозначения, нанесенную на упаковку и непосредственно на оборудование в соответствии с технической документацией производителя (условное обозначение, товарный знак, серийный/заводской номер)</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p><i>Приемка осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования на складе Покупателя.</i></p> <p><i>Приемка оборудования по количеству производится Покупателем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки ППТН и ТНП по количеству», утвержденной Постановлением Госарбитража СССР № П-6 от 15.06.1965 года (с последующими изменениями и дополнениями), по качеству – в соответствии с «Инструкцией о приемки ППТН и ТНП по качеству» № П-7 от 25.04.1966 года (с последующими изменениями и дополнениями).</i></p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<i>К оборудованию в обязательном порядке прилагаются действующие декларации о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического</i>

союза, заверенные печатью изготовителя и подлинной печатью Поставщика, упаковочные листы, технические паспорта, сертификаты и (или) иные документы.

Поставщик обеспечивает предоставление Покупателю и направление не позднее дня отгрузки следующих документов:

- комплект эксплуатационной документации на русском языке (паспорт на оборудование и паспорта на комплектующие, инструкция по эксплуатации); комплект чертежей основных узлов, сборочных единиц, для которых в течение времени эксплуатации предусмотрен неоднократный ремонт и замена составных частей; габаритный чертеж оборудования с указанием основных технических характеристик, комплект принципиальных схем (гидравлическая, пневматическая, кинематическая, электрическая); руководство по техобслуживанию поставляемого оборудования (руководство по параметрам, руководство по эксплуатации);
- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Товара (Оборудования) и гарантийного периода (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные подлинной печатью Поставщика копии);
- счет-фактуру, выставленный Покупателю и оформленный в соответствии с Постановлением Правительства РФ №1137 от 26.12.2011г., и ст.168, 169 (ч.2) НК РФ с подлинными подписями и печатью;
- товарную накладную формы ТОРГ-12 в 2-х экз. (один экземпляр Покупателя и один экземпляр Поставщика), оформленную в соответствии с Постановлением Госкомстата России от 25.12.1998г. 3132в действующей редакции, с подлинными подписями и печатью;
- методики/программы разложения проб;
- методическая поддержка и консультация пользователя онлайн по всем вопросам применения и модификации данных методик разложения в течение не менее одного года.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование товара осуществляется Поставщиком автомобильным или железнодорожным или другими видами транспорта/перевозки в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта. Транспортная упаковка товара должна соответствовать техническим требованиям к перевозке товара (предохранять от повреждений при перевозке и при хранении в период гарантийного срока на товар). Оборудование должно транспортироваться только в упаковке и таре производителя, обеспечивающей сохранность, с соблюдением требований по транспортировке. Требования к транспортировке должны быть нанесены на тару и упаковку.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия на оборудование не менее 12 месяцев с момента приемки у Заказчика.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Выполнение пусконаладочных работ по вводу в эксплуатацию системы разложения проб и обучение пользователей работе на поставляемом оборудовании в лаборатории заказчика специалистом поставщика в течение не менее 2 рабочих дней.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Все поставляемое оборудование должно быть снабжено соответствующими документами на русском языке, входящими в комплект поставки завода-изготовителя (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные подлинной печатью Поставщика копии). Качество и комплектность поставляемого оборудования должны соответствовать заявленным в Разделе 1, подразделе 5.2, сопроводительной технической документации и требованиям законодательства РФ.

РАЗДЕЛ 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Техническая и иная документация, перечисленная в подразделе 5.2, относительно поставляемого оборудования, должна быть предоставлена на русском языке в бумажном виде (бумага формат не более А4), а также в электронном виде в следующих форматах: Microsoft Office, Adobe PDF, JPEG, TIFF.

Инженер-физикохимик

Начальник лаборатории испытаний

Главный инженер

Начальник БМТС



Вагина С.А.



Бубнов К.В.



Власов С. А.



Телегин Е.В.