



МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ
НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ,
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(ГУП ЛНР «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ»)

Тимирязева ул., д.50, г. Луганск, г.о. Луганский,
Луганская Народная Республика, 291021,
тел. (0642) 34 68 92, E-mail: mail@csmlg.org
ОГРН 1229400057886, ИНН 9402008327,
КПП 940201001

Руководителям предприятий,
юридическим лицам,
индивидуальным
предпринимателям и частным
лицам

13.06.2023 № 687/23
На № _____ от _____

ЗАПРОС НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЦЕНОВОЙ ИНФОРМАЦИИ (КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ)

Заказчик ГУП ЛНР «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ» для определения начальной (максимальной) цены договора просит предоставить ценовую информацию (коммерческое предложение) на приобретение атомно-абсорбционного спектрометра МГА-1000 для исследования токсичных элементов в пищевых продуктах и воде методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией.

Проведение закупки, заключение договора запланировано на июль 2023 года.

Требования к закупаемым товарам (работам, услугам) представлены в Приложении №1 к настоящему запросу.

Основные условия исполнения договора, заключаемого по результатам закупки:

Порядок поставки товара (периодичность)	Поставка товара осуществляется Исполнителем в течение 90 (девяноста) календарных дней с момента подписания договора. Исполнитель вправе выполнить своим обязательства по договору досрочно.
Порядок и сроки оплаты	Безналичная форма, предоплата 30% от суммы договора в течение 7-ми (семи) рабочих дней со дня подписания договора.
Место поставки товара	ЛНР, г.о. Луганский г. Луганск, ул. Тимирязева, д.50
Обеспечение исполнения договора	Не требуется
Требования к гарантийному сроку	Срок предоставления гарантий качества поставленного товара должен составлять не менее 12 месяцев

Иные условия (указать при необходимости, если такие условия могут повлиять на цену)	
---	--

В коммерческом предложении просим указать:

- характеристики товара в соответствии с данным запросом;
- цену за единицу товара;
- общую стоимость товара (цену договора);
- срок действия предложения о цене;
- страну происхождения товара.

Просим предоставить заверенные копии:

- устава или положения (при наличии);
- свидетельства о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения;
- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц;
- специального разрешения/лицензии (при наличии).

В коммерческом предложении необходимо указать, является Исполнитель плательщиком НДС или нет (на каком основании согласно статьи Налогового Кодекса).

Если Исполнитель не согласен с условиями исполнения договора, указанными Заказчиком, просим в коммерческом предложении указать свои предложения по условиям исполнения договора.

Информацию просим представить по предлагаемой в данном запросе форме (Приложение 2) в виде официального письма за подписью уполномоченного лица в срок не позднее 23 июня 2023 г. на электронную почту mail@csmlg.org. или по адресу: ЛНР, г.о. Луганский г. Луганск, ул. Тимирязева, д. 50.

Запрос на предоставление ценовой информации направляется в соответствии с ч.5 ст.22 Федерального закона от 05.04.2013 № 44ФЗ, п.3.10 Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), утвержденных приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013 №567, и не является закупкой и не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств заказчика.

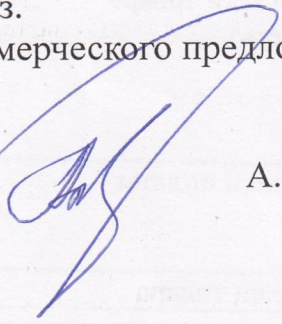
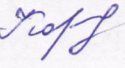
Приложения: 1. Техническое задание в 1 экз.

2. Рекомендуемая форма коммерческого предложения в 1 экз.

Заместитель директора по инженерно-эксплуатационной части

А.С. Алексашин

Корсунова Т.Е.. +7(959)111-07-36
Шапоренко Н.О



Техническое задание

1. **Объект закупки:** поставка атомно-абсорбционного спектрометра МГА-1000 для исследования токсичных элементов в пищевых продуктах и воде методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией.
2. **Место поставки:** ЛНР, г.о. Луганский г. Луганск, ул. Тимирязева, д. 50.
3. **Срок поставки:** в течение 90 (девяноста) календарных дней с даты заключения Договора.
4. **Требования к количественным, качественным и функциональным характеристикам Товара:**

Назначение и область применения.

Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000 предназначен для измерений содержания различных элементов в водных растворах, пробах пищевых продуктов и продовольственного сырья, атмосферном воздухе, почвах, твердых и жидких отходах, биопробах методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией.

Принцип действия.

Принцип действия спектрометров основан на измерении резонансного поглощения (сигнала абсорбции) излучения на определенной длине волны свободными (нейтральными) атомами определяемого химического элемента.

В основе действия спектрометра МГА-1000 лежит использование метода Зеemanовской поляризационной атомно-абсорбционной спектрометрии, который является одним из вариантов атомно-абсорбционного анализа.

В качестве атомизатора используется трубчатая графитовая печь. Небольшая порция жидкой пробы помещается в печь, которая нагревается по заданной программе.

Спектрометр может быть использован как для рутинного анализа проб, так и для проведения научных исследований.

Аналитические характеристики:

Характеристика	Значение
Предел обнаружения никеля, пг, не более:	20
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала спектрометров при вводе в атомизатор контрольного раствора, содержащего 200 пг никеля, %	5
Предел обнаружения марганца, пг, не более:	3
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала спектрометров при вводе в атомизатор контрольного раствора, содержащего 50 пг марганца, %	5

Характеристики электротермического атомизатора и графитовой кюветы:

Характеристика	Значение
Габаритные размеры кюветы, мм	Длина – 28 Диаметр внешний – 8 Диаметр внутренний – 6
Вид пробы	жидкость
Инертный газ	Аргон особой чистоты по ТУ 6-21-12-94 или по ТУ 2114-005-00204760-99, ГОСТ 10157-79 Расход – не более 1 дм ³ /мин

	Входное давление – 4-5 атм
Автоматический контроль (при нарушении в работе выдается сообщение об ошибке, работа атомизатора прерывается)	Контроль рабочих параметров силового источника питания атомизатора Перегрев атомизатора Отсутствие графитовой печи Контроль температуры охлаждающей жидкости Недостаточное входное давление инертного газа

Монохроматор

Характеристика	Значение
Рабочий спектральный диапазон, нм	190 – 900
Спектральное разрешение, нм: в диапазоне от 190 до 600 нм (включит.) в диапазоне свыше 600 до 900 нм	2 3
Дифракционная решетка, штр/мм	1800 зеркальная, сферическая
Эффективные размеры дифракционной решетки, мм	36 x 36
Фокусное расстояние, мм	130
Ширина щели, мм	0,2

Турель спектральных ламп

Автоматизированная, управляемая компьютером турель на 6 спектральных ламп.
Возможность работы со спектральными лампами с полым катодом и высокочастотными безэлектродными лампами.

Характеристики системы ввода проб

Характеристика	Значение
Дозатор переменного объема Объем дозирования (однократного), мм ³	от 5 до 40
Автосэмлер	
Планшет	47 позиций
Пробирки типа Эппендорф	30 позиций, объем 1.5 см ³
Кювета полистирольная	17 позиций, объем 2-4 см ³
Промывка	Число циклов промывки по выбору
Объем дозирования (однократного), мм ³	от 5 до 40

Электропитание

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	380 ± 10% от сети трехфазного переменного тока
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более в режиме ожидания и при настройке, кВ·А при атомизации и очистке (не более 2 с), кВ·А	0,1 6

Параметры работы во времени

Характеристика	Значение
Время установления рабочего режима, мин, не более	15

Время непрерывной работы, ч, не менее	8
---------------------------------------	---

Показатели надежности

Характеристика	Значение
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	4000
Средний срок службы, лет, не менее	5

Габаритные размеры и масса спектрометра

Характеристика	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	800 x 475 x 310
Масса, кг, не более	50

Условия эксплуатации

Характеристика	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Относительная влажность при 25°С, %	не более 80
Защита от коррозии	В помещении, в котором эксплуатируется спектрометр, должны отсутствовать пары агрессивных веществ
Защита от вибрации	Место расположения спектрометра должно быть защищено от вибраций

Документация на товар (на русском языке):

1. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
2. Методика поверки – 1 шт.
3. Свидетельство об утверждении типа средств измерений (копия) – 1 шт.
4. Декларация о соответствии (копия) – 1 шт.
5. Формуляр -1 шт

В общую стоимость включены:

- расходы по уплате налогов, в том числе НДС;
- расходы по гарантийному обслуживанию;
- расходы по поверке.
- расходы по доставке до Заказчика
- расходы на пуско-наладочные работы

Комплект поставки:

1. Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000 с автосемплером в комплекте с компьютером G5420/B365M_D3H/RAM_8GB/SSD250GB_M2/Inwin/LCD 24 "/Win 10 с лазерным принтером Kyocera P3145 dn
2. Ртутно-гидридная приставка РГП-915
3. Лампы с полым катодом ЛС-2: Свинец, Кадмий, Ртуть, Цинк, Медь, Алюминий, Стронций, Марганец, Никель, Хром, Серебро, Железо, Олово, Барий, Кобальт, Литий, Молибден, Селен, Сурьма, Бор.
4. Лампа высокочастотная (Мышьяк)
5. ГСО (на определяемые компоненты) 21 шт
6. Графитовая кювета без пиропокрытия (для РГП-915) 10 шт
7. Графитовая кювета с пиропокрытием (для высокотемпературных измерений) 4шт (10 шт. в уп.)

8. Реактив-модификатор для анализа сложных проб [20 мл]
9. Реактив-модификатор для анализа сложных проб (магниевый) [20 мл]
10. Реактив-модификатор для РГП-915 [1 г]
11. МВИ массовой доли Cd, Pb, As, Hg*, Cr, Sn, Fe, Cu, Zn, Ni пищевых продуктах, кормах и сырье методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра типа МГА
12. Методика измерений массовой концентрации Al, Ba, Co, Li, Mn, Mo, Se, Ag, Sr, Cd, Pb, As, Hg*, Cr, Fe, Cu, Zn, Ni, V, Sb в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра типа МГА
13. Дозатор 10 мкл (1 шт)
14. Наконечники к микродозатору до 10 мкл (1000 шт)
15. Пуско-наладочные работы в ЛНР, г.о. Луганский, г. Луганск, ул. Тимирязева, д.50.

Пусконаладочные работы должны осуществляться по адресу, указанному Заказчиком, представителем завода-изготовителя или сертифицированным региональным сервисным инженером. В пусконаладочные работы должно входить: установка и подключение оборудования, установка программного обеспечения, демонстрация соответствия оборудования заявленным в формуляре (или паспорте) техническим характеристикам, инструктаж персонала по работе с оборудованием.

Сведения о первичной поверке должны быть зарегистрированы в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений и быть действительными на дату поставки.

Срок гарантии на поставляемый товар –12 месяцев с даты подписания товарной накладной. Гарантия распространяется на все случаи возникновения неисправности, за исключением неисправностей возникших в результате неправильной эксплуатации оборудования, а также неисправностей, возникших в результате действия непреодолимых сил или стихийных бедствий.

Поставляемый товар новый (не ранее 2023 года изготовления), не бывший в эксплуатации, не восстановленный, собранный на предприятии-изготовителе из оригинальных комплектующих агрегатов, не бывших в эксплуатации, свободный от прав на него третьих лиц и других обременений.

Оборудование поставляется с пройденной периодической поверкой. Периодичность поверки 1 год.

Коммерческое предложение

В соответствии с Вашим запросом от _____ № _____ направляем
 коммерческое предложение на поставку следующего товара:

№	Наименование товара	Страна происх ожде- ния товара	Произво дитель	Характе ристики	Ед. изм	Кол-во	Цена за ед. без НДС, руб	Цена за ед. с НДС (справоч но), руб.	Стои- мость без НДС, руб	НДС 20%	Стои- мость с НДС, руб
1											
ИТОГО, предлагаемая цена договора, руб											

С условиями исполнения договора согласны.

Срок действия предлагаемой цены до « ___ » _____ 20___ включительно.

Директор

(подпись, печать)

ФИО