

**ИЗВЕЩЕНИЕ**  
о сборе ценовых предложений, необходимых для определения и обоснования  
максимальной цены Гражданского-правового договора

(для подготовки и проведения запроса котировок цен на поставку анализатора  
вольтамперометрического TA-Lab в комплекте для нужд Северо-Кавказского филиала  
ГНУ ВНИИМП им. В.М.Горбатова Россельхозакадемии)

**1. В соответствии со статьей 19.1 Федерального закона № 94-ФЗ от 21.07.2005 г.,**  
Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт  
мясной промышленности имени В.М.Горбатова Российской академии  
сельскохозяйственных наук (далее - ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова  
Россельхозакадемии), как организатор проведения запроса котировок цен, проводит  
процедуру определения и обоснования максимальной цены Гражданского-правового  
договора (далее - Договор) и просит организации, занимающиеся поставками анализатора  
вольтамперометрического TA-Lab в комплекте, дать свои ценовые предложения в  
соответствии с требованиями Заказчика, изложенными ниже:

**2.** Заказчик - Северо-Кавказский филиал Государственного научного учреждения  
Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени  
В.М.Горбатова Российской академии сельскохозяйственных наук (Северо-Кавказский  
филиал ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии).

**3. Наименование, назначение и комплектация поставляемого оборудования:**

**3.1. Наименование оборудования:**

Анализатор вольтамперометрический TA-Lab в комплекте (далее также – Анализатор или Оборудование).

**3.2. Назначение Оборудования:**

Анализатор вольтамперометрический TA-Lab в комплекте предназначен для измерения массовой концентрации элементов и веществ при анализе проб различных объектов методом прямой и инверсионной вольтамперометрии.

Анализатор включен в государственный реестр средств измерений: свидетельство RU.C.31.113.А № 39547 об утверждении типа средств измерений на анализатор вольтамперометрический TA-Lab № 44076-10 от 25.05.2010 г.

Анализатор позволяет проводить измерения с минимальным участием оператора и применением беспроводной связи с персональным компьютером (ПК).

**3.3. Комплектация:**

Анализатор вольтамперометрический TA-Lab в составе:

- Анализатор вольтамперометрический TA-Lab – 1 шт.;
- комплект государственных стандартных образцов (далее - ГСО) и электродов с защитными колпачками для определения кадмия (Cd), свинца (Pb), меди (Cu) и цинка (Zn);
- комплект ГСО и электродов с защитными колпачками для определения селена (Se);
- комплект электродов для иода (I);
- комплект посуды и реактивов для ИВ;
- комплект посуды и реактивов для Cd, Pb, Cu, Zn;
- комплект посуды и реактивов для Se;
- комплект посуды и реактивов для I;
- 7 кварцевых стаканов;
- дозатор переменного объема (5-50) мкл;
- переносной персональный компьютер – ПК (ноутбук) с лицензионной операционной системой (Windows 7) и установленным программным обеспечением для работы с Анализатором (на русском языке) – 1 шт.;
- беспроводная связь Анализатора с компьютером (Bluetooth);

- документация по эксплуатации:  
методические указания (МУ 31-21/07 ФР.1.31.2008.05138 и МУ 31-04/04 ФР.1.31.2004.00986) – 2 шт. (на русском языке);  
методические указания (МУ 31-07/04 ФР.1.31.2004.01166) – 1 шт. (на русском языке);  
пособие по освоению работы на вольтамперометрическом анализаторе TA-Lab (на русском языке);

руководство по эксплуатации Анализатора с методикой поверки – 2 шт. (на русском языке);

#### **3.4. Технические характеристики Анализатора:**

- три закрывающиеся электрохимические ячейки с подсветкой;
- корпус из коррозионноустойчивой стали;
- два источника УФ-излучения ( $\Sigma P=22$  Вт) российского производства;
- диапазон измерений массовой концентрации кадмия, свинца, меди и цинка: от 0,0001 до 1,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в аттестованных смесях:  
от 0,00010 до 0,0050 мг/дм<sup>3</sup> вкл., %  $\pm 25$   
св. 0,0050 до 1,0 мг/дм<sup>3</sup> вкл., %  $\pm 20$
- питание Анализатора:
  - 1) от промышленной сети переменного тока напряжением (220  $\pm 22$ ) В и частотой (50 $\pm 1$ ) Гц по ГОСТ 13109,
  - 2) от бортовой сети постоянного тока напряжением (13,5  $\pm 1$ ) В;
- потребляемая мощность (без учета мощности, потребляемой компьютером): 30 ВА;
- габаритные размеры корпуса Анализатора - не более 265x103x262 мм, длина электродов (включая токовыводящий контакт) - не более 60 мм;
- масса Анализатора: не более 2,5 кг;
- автоматическое открытие ячеек в одну стадию с поворотом гнезд для крепления электродов в положение, удобное для смены электродов и внесения растворов в ячейки Анализатора;
  - установка электродов с применением защитных электродных колпачков;
  - подача инертного газа и озона в электрохимические ячейки;
  - четыре формы развертки поляризующего напряжения: постоянно токовая, ступенчатая, дифференциальная импульсная, квадратно-волновая;
  - подключение к ПК через USB или беспроводное подключение через Bluetooth;
  - программное обеспечение Анализатора TA-Lab под управлением ОС MS Windows 7 с возможностью проверки идентификационных данных программного обеспечения Анализатора.

#### **3.5. Характеристики Анализатора, обеспечивающие безопасные условия работы:**

- корпус из коррозионноустойчивой стали - делает Анализатор устойчивым к механическим и химическим воздействиям, помехозащищенным и увеличивает срок его службы;
- специализированные электродные колпачки - исключают контакт оператора с рабочей поверхностью электрода.
  - при поднятии крышки Анализатора во время измерений блокируются перемешивающее устройство и источники УФ-излучения;
  - двойная степень защиты электрохимических ячеек позволяет проводить измерения без установки прибора в вытяжной шкаф.
- при определении Zn, Cd, Pb, Cu, Mn, Sb, Bi, Sn, Ni, Co в качестве рабочего электрода используется амальгамный электрод повышенной безопасности с защитным колпачком.

Гарантийный срок эксплуатации Анализатора: не менее 12 (Двенадцать) месяцев с даты подписания Акта приема-передачи.

Срок службы Анализатора: не менее 5 (Пять) лет с даты подписания Акта приема-передачи.

**3.6. Программное обеспечение Анализатора должно обеспечить:**

- идентификацию сигналов;
- автоисключение невоспроизводимых сигналов;
- автомасштабирование отображения сигналов;
- автоматический расчет результатов анализа в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-2002 с применением показателей качества, установленных в лаборатории;
- автонастойку Анализатора при выборе требуемой или создании новой методики анализа;
- оперативную подсказку по интерфейсу программного обеспечения;
- сохранение, печать, конвертирование результатов анализа (включая графический вид аналитических сигналов);
- формирование и печать протокола анализа;
- наличие идентификационных данных, относящиеся к метрологически значимой части программного обеспечения;
- идентификацию программного обеспечения путем расчета хэш-суммы выделенной DLL библиотеке (Metrology.dll).

Интерфейс программы Анализатора содержит в себе средства предупреждения пользователя, если:

- были проведены несанкционированная настройка и вмешательство, которые могут привести к искажению результатов измерений;
- действия пользователя могут повлечь удаление измеренных данных и/или результатов измерений.

**3.7. Технические характеристики переносного ПК (ноутбука) с лицензионной операционной системой и с установленным программным обеспечением для управления работой Анализатора и обработки результатов измерений (программное обеспечение должно работать в среде ОС MS Windows 7):**

Оперативная память	Не менее 3 Гб
Дисплей	WXGA Диагональ 15.6"
Процессор	Не менее 2.0 ГГц
Жесткий диск	Не менее 320 Гб
Звуковая карта	наличие
Порты ввода-вывода	VGA, USB 2.0 x 4, Line out, Microphone in
Устройства связи	Сетевая карта 10\100. Беспроводная сетевая карта. Модем
Программное обеспечение	Windows 7, TA-Lab

**4. Другие требования Заказчика:**

**4.1.** Поставляемый Анализатор должен быть новым, не использованным ранее, не бывшим в эксплуатации, без дефектов материала и изготовления, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.д.) к свободному обращению на территории Российской Федерации, серийно выпускаемым, отражающим все последние модификации конструкций и материалов.

**4.2.** Анализатор должен отвечать стандартам и требованиям, установленным действующими в РФ ГОСТами, СанПиН для данных видов товаров, требованиям безопасности и пожарной безопасности при выполнении научных исследований, иметь установленные законодательством сертификаты качества.

**5. Место и условия поставки Оборудования:**

Российская Федерация, 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Лермонтовская, д.203,

**6.** В цену поставки должны быть включены все расходы, необходимые для поставки Оборудования, в том числе, стоимость Оборудования в комплекте, расходы на упаковку, погрузка-разгрузка, транспортные расходы, страхование, накладные расходы, затраты на пуск в эксплуатацию, проведение инструктажа по работе с Оборудованием таможенные пошлины, налоги, сборы и другие обязательные платежи, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Поставщиком всех обязательств по Договору.

Оплата за поставку Оборудования производится без авансирования. Оплата за поставку производится в размере 100% стоимости Договора после поставки Оборудования, установке на месте эксплуатации, пуска в эксплуатацию, проведения инструктажа по работе с Оборудованием, подписания товарно-транспортной (товарной) накладной и Акта приема-передачи.

**7.** Сроки поставки: не более 10 (Десять) календарных дней после заключения Договора.

**8.** Предложения о цене поставки Оборудования на условиях, указанных в пунктах 2-8 настоящего Извещения, необходимо направить на факс. (495) 676-95-51 или на электронный адрес: vniimp-torgi@yandex.ru, в срок до 28.11.2011 г.

**9.** Телефоны для справок: (495) 676-96-87, (495) 676-60-91.

**10.** Настоящее Извещение создано для размещения на сайте ГНУ ВНИИМП им. В.М.Горбатова Россельхозакадемии.

**Директор ГНУ ВНИИМП им.В.М.Горбатова  
Россельхозакадемии**

**А.Б. Лисицын**

«24» ноября 2011 г.