

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

### о внесении изменений в приглашение

Настоящий текст объявления утвержден решением Оценочной комиссии № 2 от 4 апреля 2024 года и публикуется в соответствии со статьей 29 Закона Республики Армения "О закупках"

Код процедуры: **РԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/42**

Оценочная комиссия процедуры закупки под кодом РԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/42, организованной с целью приобретения научных приборов и оборудования для нужд Комитет по высшему образованию и науке ниже представляет причины изменения, внесенного в приглашение по тому же коду, и краткое описание внесенных изменений:

**Причина возникновения изменения № 1:** В тексте приглашения, сформированного системой электронного аукциона, произошла ошибка в описании товара, представленного в 1-й части, в результате чего техническая спецификация была отредактирована не полностью, поэтому необходимо было внести изменения..

**Описание изменения:** Описание товара, представленного в 1-й партии приглашения через систему электронных аукционов, написано в новой редакции следующим образом. "...Элементный анализатор для измерения концентрации кислорода, азота и водорода в неорганических материалах, таких как сталь, железо, медь или керамика. Прибор должен иметь высокочувствительные NDIR ИК детекторы детектор теплопроводности, которые надежно обнаруживают концентрации элементов от низкого содержания ppm до высоких процентов. А также, систему портов для проб с импульсной промывкой камеры и вертикальным сбросом проб, обеспечивающий надежный и удобный анализ стержнеобразных, гранулированных или порошкообразных образцов весом до 2 граммов.

Устройство должно иметь режимы ON и OH, при этом O обнаруживается как CO<sub>2</sub> с помощью инфракрасного детектора, а N и H обнаруживаются путем измерения теплопроводности.

Температура более 3000 оС, обеспечивает полное плавление образца и, выделившиеся газы потоком газа-носителя передаются в 2 ИК детектора и в детектор теплопроводности для количественного определения концентрации.

Направление ввода пробы в печь должна быть вертикальная, подача пробы в печь с помощью графитовых тиглей.

Элементный анализатор должен соответствует требованиям международным стандартам, таких как ASTM E 1019 или DIN EN 3976, или превосходит их.

Рабочий диапазон для элементов

Кислород - 0.00004 мг – 10 мг

Азот - 0.00004 мг – 30 мг

Водород - 0.00008 мг – 2.5 мг

Время анализа

Кислород - 85 секунд

Азот - 95 секунд

Водород - 90 секунд

Точность измерения

Кислород – 0.00002мг (0.02 ppm)

Азот - 0.00002мг (0.02 ppm)

Водород – 0.00004мг (0.04 ppm)

Времяцикла - 180 секунд

Типичный размер выборки - 10–1000 мг

Метод измерения - Сплавление в инертном газе в электродной импульсной печи с последующим инфракрасным обнаружением O<sub>2</sub> (в виде CO<sub>2</sub>) и обнаружением H<sub>2</sub> или N<sub>2</sub> в ячейке теплопроводности.

Химические реактивы - Перхлорат магния; Гидроксид натрия; реактив Шютце; Оксид меди

*\*В тексте, в случае возникновения несовпадений и разночтений, предпочтение отдаётся варианту на армянском языке.*

Печь - импульсная электродная печь; 8500 Вт.  
Условия эксплуатации - 15 – 35 °С; 20 – 80 % отн. влажность (без конденсации)  
Требования к электропитанию - 400 В переменного тока 10 %, 50/60 Гц; 3 фаза;  
Вес не превышающий- 170 кг  
Размеры не превышающие - (Ш x В x Г) 600 x 800 x 650 мм  
Необходимые аксессуары  
Компрессор - 38л/мин, 8 бар  
Весы - (разрешение 0,0001 г)  
Компьютер - не ниже IntelCore i5-8400, твердотельный накопитель объемом 256 ГБ; 8 ГБ оперативной памяти; операционная система Windows 10;  
Чиллер (5900 Вт) - 1 шт.  
Регулятор кислорода - 1 шт.  
Регулятор азота - 1 шт.  
Регулятор давления - 1 шт.  
Печь очистки газа-носителя, без заполнения - 1 шт.  
Держатель тигля, для хранения тиглей - 1 шт.  
Стартовый набор ОНН на 500 анализов - 400 графитовых тиглей, 50-GLZ-внешние графитовые тигли, 200 внутренних графитовых тиглей, 50 г стекловаты, 50 г кварцевой ваты  
Тигли графитовые (для анализа меди, латуни и стали) 400 шт.  
Внутренний графитовый тигель - 100 шт.  
Наружные графитовые тигли - 50 шт.  
Графитовый наконечник - 20 шт.  
Ангидрон (перхлорат магния) - 454 г  
Оксид меди II - 100 г  
Гидроксид натрия - 500 г  
Реактив Шютце - 100 г  
Калибровочные стандарты разной концентрации – для калибровки прибора.  
Катализатор - Pt/Si, 15 г  
Программное обеспечение  
Дополнительное требование - Для последующей модернизации в будущем, прибор должен иметь возможность для обновления следующих опций - Присоединение 32-позиционного автозагрузчика должно быть возможным с автоматической загрузкой тиглей из магазина тиглей без необходимости предварительной подготовки вручную!  
Дополнительные аксессуары для последующих обновлений:  
- 32-позиционный автозагрузчик с автоматической загрузкой тиглей из тигельного магазина без необходимости ручной подготовки  
- автоочиститель для интенсивного использования ОННр обеспечивает наилучшую повторяемость измерений и упрощает и ускоряет техническое обслуживание.  
Участник должен предложить цену DAP Ереван, РА (ИНКОТЕРМС 2020). Все платежи (расходы), которые должны быть произведены продавцом, включая налоги, пошлины, транспортные расходы, расходы на страхование, чаевые и ожидаемую прибыль, должны быть включены в предлагаемую цену в соответствии с условием DAP Ереван, РА (ИНКОТЕРМС 2020).  
Гарантийный срок: 1 года, Обучение (трейдинг). " и надо было адрес доставки писать в новой редакции, так. «... DAP РА, гр. Ереван 0014, П. Севака ул. 5/2...".

**Обоснование изменения:** Пункт 2 статьи 26 части 1 Закона РА “О закупках”.

Для получения дополнительной информации, связанной с настоящим объявлением, можете обратиться к секретарю Оценочной комиссии А. Аракеляну.

Телефон: +374 98 389 689 (внутренний: 05)  
Электронная почта: [a.arakelyan@epromotion.am](mailto:a.arakelyan@epromotion.am)  
Заказчик: Комитет по высшему образованию и науке