

Утверждаю
Проректор по учебной работе
Ю. Э. Бельх
2021



Техническое задание на закупку оборудования
по проекту 609721-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-SVNE-JP «Обучение на основе
передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной
безопасности для белорусского академического сообщества» (RADIUM)

**Спектрометр (идентификатор радионуклидов), количество: 2 шт
(МКС-АТ6102 или аналог)**

1. Назначение: Поиск и обнаружение источников гамма-излучения с идентификацией радионуклидного состава
- Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

2. Комплектация:

- Ручной идентификатор радионуклидов, позволяющий анализировать спектр и идентифицировать радионуклиды без использования ПК
- Встроенный GPS-модуль
- аккумулятор
- устройство считывания и кабель для сопряжения прибора с ПК через USB;
- ПО для работы спектрометра с ПЭВМ
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация
- Сумка для переноски
- Эксплуатационная документация
- сетевой адаптер;
- контрольная проба KCl;
- кабель (для заряда БА от сети автомобиля).
- кабель БД (для подключения внешних БД)
- штанга телескопическая 1,7 м с держателем БД на штанге;

1. Основные технические характеристики

Обнаруживаемая активность источника ^{137}Cs , Не менее
находящегося на расстоянии 20 см, за время не более 2 с (50±10) кБк

Диапазон энергий
гамма- и бета-излучения
нейтронного излучения

Не менее
20 кэВ - 3 МэВ
0,025 эВ – 14 МэВ

Диапазон измерения мощности
амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

0,03 – 300 мкЗв/ч [NaI(Tl)]
10 мкЗв/ч – 100 мЗв/ч [Г-М]

Время отклика при изменении мощности дозы
от 0,1 мкЗв/ч до 1 мкЗв/ч

Не более 2 с

±20%

Предел основной относительной погрешности измерений
при P=0,95

Типовая чувствительность к гамма-излучению	6600 (имп·с)/(мкЗв·ч ⁻¹)
241 Am	850 (имп·с)/(мкЗв·ч ⁻¹)
137 Cs	430 (имп·с)/(мкЗв·ч ⁻¹)
60 Co	
Время непрерывной работы, в том числе с внешними блоками детектирования	Не менее 15 ч
Питание	От встроенного аккумулятора, либо от бытовой сети ~50Гц 220В
Степень защиты	IP65
Масса оборудования, кг., не более	3 кг
Диапазон рабочих температур	От -20 °С до +50°С
Соединение с ПК	USB либо Bluetooth

4. Гарантия

Гарантийное обслуживание изделия не менее 18 месяцев.

5. Документы

Руководство эксплуатации
Паспорт на изделие
Отметка о первичной поверке изделия

6. Условия поставки

доставка и установка по месту нахождения покупателя (адрес: г. Гродно, ул. Социалистическая 12, корпус физико-технического факультета Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» за счет средств поставщика. Оборудование должно пройти предпродажное сервисное обслуживание в соответствии с установленным изготовителем объемами работ.

7. Требования и условия поставки и установки

30 дней с даты подписания договора поставки.

В случае необходимости более длительного срока для изготовления, срок поставки рассматривается исходя из указанных поставщиком причин для увеличения сроков поставки.

Срок установки 5 дней.

8. Ориентировочная стоимость

Информация о допустимой бюджетом цене закупки признается конфиденциальной.

9. НДС в цене предложения

Оборудование **не облагается НДС** согласно:

п.п. 1.3. п.1 Указа Президента Республики Беларусь от 22.10.2003 №460 «О международной технической помощи, предоставляемой Республике Беларусь»;

п.п. 2.18 п.2 ст.115 Особенной части Налогового кодекса Республики Беларусь;

Перечня товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов международной технической помощи, утвержденного Министерством экономики Республики Беларусь.

10. Требования к участнику проводимых закупок

Участник закупок обязан:

- обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора;
- не являться неплатежеспособным, банкротом, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации;
- на имущество участника не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена;
- обладать необходимыми лицензиями для выполнения работ/оказания услуг;
- обладать необходимым опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), предоставить референс-лист, содержащий перечень проданного оборудования и доказывающий наличие у участника опыта на рынке.

11. Критерии оценки

Коммерческие предложения будут оценены исходя из минимальной цены предложений, предмет которых наиболее полно соответствует требованиям настоящего технического задания с учетом условий поставки, установки и оплаты.

Предложения, не соответствующие требованиям настоящего технического задания, отклоняются.

12. Условия осуществления оплаты

Оплата производится учреждением образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» путем перечисления денежных средств на указанный в реквизитах Поставщика расчетный счет согласно акта выполненных работ по поставке и установке оборудования, товарно-транспортной накладной в течение 10 банковских дней с момента поставки и установки оборудования.

Предоплата невозможна.

Срок оплаты может быть продлен заказчиком в случае отсутствия Перечня товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов, утвержденного Министерством экономики Республики Беларусь. В таком случае оплата производится в течение 3 банковских дней с даты утверждения Перечня товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемых для реализации проектов Министерством экономики Республики Беларусь.

13. Валюта коммерческого предложения и договора

Белорусские рубли.

Договор заключается в белорусских рублях, без НДС.

14. Общие требования

Документы, составляющие коммерческое предложение, должны быть представлены на русском языке. Коммерческое предложение, оформленное в соответствии с изложенными требованиями, должно быть надлежащим образом заверено подписью уполномоченного лица и печатью компании. Покупатель оставляет за собой право отклонить любое коммерческое предложение, аутентичность которого не может быть установлена по причине отсутствия подписи и/или печати Претендента. Срок действия предложения и его условий должен составлять не менее 60 календарных дней.

15. Контактное лицо для запроса дополнительной информации

Валько Наталья Георгиевна

e-mail: N.Valko@grsu.by

+375297841915

16. Дополнительная информация:

После первоначального рассмотрения поступивших коммерческих предложений участники закупки могут изменить стоимость предмета закупки в сторону ее уменьшения.

В период заключения договора не принимаются изменения цены, указанной в коммерческом предложении организации-победителя, вызванные повышением/изменением обменных курсов валют, инфляцией или любыми другими рыночными факторами.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» имеет право на уточнение технических характеристик, перечисленных в настоящем техническом задании, без изменения комплектации закупаемого товара.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» имеет право отклонить поступившие предложения в случаях, определенных законодательством Республики Беларусь, без возмещения любых расходов, связанных с подготовкой и подачей предложений участниками проводимых закупок, независимо от результата или способа проведения процесса отбора.

Порядок предоставления предложений от участников закупки и процедура закупки отражается в приглашении на закупку товаров согласно настоящего технического задания.

Декан физико-технического факультета



Г.А. Гачко

Доцент кафедры общей физики



Г.Т. Василюк

Доцент кафедры общей физики

Н.Г. Валько