

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

Ю.Э. Бельх

2021

Техническое задание на закупку оборудования  
по проекту 609721-ЕРР-1-2019-1-IT-ЕРРКА2-СВНЕ-ЈР «Обучение на основе  
передового опыта стран ЕС в области радиационной защиты и культуры ядерной  
безопасности для белорусского академического сообщества» (RADIUM)

**Дозиметр-радиометр -15 шт. (МКС-АТ6130 или аналог)**

**1. Назначение**

используется для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма – излучения;

Оборудование должно позволять проводить следующие работы:

- Измерение скорости счета импульсов, генерируемых в газоразрядном счетчике Гейгера-Мюллера под действием гамма-излучения.
- Возможность анализа спектра и идентификация радионуклидов без использования ПК
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация

**2. Комплектация**

- Аккумулятор, емкость не менее 0,7 А/ч
- Bluetooth-модуль для передачи данных
- Наушники для работы в шумной обстановке
- устройство зарядное
- прикладное программное обеспечение

**3. Основные технические характеристики**

Диапазон энергий	50 кэВ – 3 МэВ
Диапазон измерений:	0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
- мощности амбиентного эквивалента дозы	
- амбиентного эквивалента дозы	0,1 мкЗв – 100 мЗв
Типовая чувствительность к гамма-излучению $^{137}\text{Cs}$	2,8 (имп·с <sup>-1</sup> ) / (мкЗв·ч <sup>-1</sup> )
Время отклика при измерении дозы от 1 до 10 мкЗв/ч	Не более 7с
Предел основной относительной погрешности измерений	±20%
Время непрерывной работы	не менее 500 ч
Автоматическая компенсация собственного фона детектора	+
Звуковая и визуальная сигнализация превышения пороговых уровней по дозе и мощности дозы	+
Звуковой сигнал при регистрации каждого гамма-кванта в режиме поиска	+
Хранение в энергозависимости памяти с датой и временем проведения измерений	Не менее 100
Индикация	+
Степень защиты	Устойчивость к падению с высоты 1,5 м

#### **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

Доцент кафедры общей физики

Доцент кафедры общей физики



Г.А. Гачко

Г.Т. Василюк

Н.Г. Валько