

Інформація на виконання постанови Кабінету Міністрів України № 1266 від 16 грудня 2020 року

ДК 021:2015: 38340000-0 Прилади для вимірювання величин - спектрометр енергій бета-випромінювання та спектрометр енергії гамма-випромінювання

26.10.2021 р.

На виконання постанови Кабінету Міністрів України № 1266 від 16 грудня 2020 року, що вносить зміни до постанови КМУ від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів», ДУ «ГМЦ МВС України» (код ЄДРПОУ 08735882; адреса: вулиця Бердичівська, 1, м. Київ, 04116) надає інформацію про процедуру відкритих торгів.

Предмет закупівлі: ДК 021:2015: 38340000-0 Прилади для вимірювання величин - спектрометр енергій бета- випромінювання та спектрометр енергії гамма-випромінювання.

Номер процедури закупівлі у електронній системі UA-2021-10-26-011572-b.

Закупівля здійснюється за кошти державного бюджету згідно кошторисних призначень.

Визначення очікуваної вартості закупівлі здійснено згідно проведеного інтернет моніторингу цін та, враховуючи потребу та проведений моніторинг цін згідно доповідної записки №33/4-1877 від 23.09.2021 начальника центру превентивної медицини Володимира ЯКИМЦЯ, орієнтовна вартість становить – 565 000,00 грн. з ПДВ.

Технічні характеристики (вимоги) до предмету закупівлі наведені в тендерній документації відповідно до предмету закупівлі: ДК 021:2015: 38340000-0 Прилади для вимірювання величин - спектрометр енергій бета- випромінювання та спектрометр енергії гамма-випромінювання:

Таблиця 1 - Порівняльна таблиця технічних характеристик

№ з/п	Предмет закупівлі відповідно тендерної документації				Предмет закупівлі відповідно тендерної пропозиції				Відповідність
	Найменування товару	Технічні характеристики	Од. виміру	Кількість	Найменування товару	Технічні характеристики	Од. виміру	Кількість	
1									

Вимоги до технічних характеристик спектрометра енергії гамма-випромінювання сцинтиляційного СЕГ-001 «АКП-С» -63 (або еквівалента)

Спектрометр енергій гамма-випромінювання сцинтиляційний СЕГ-001 «АКП-С» -63 – призначений для ідентифікації гамма-випромінюючих радіонуклідів і визначення їх активності або питомої активності в зразку, який вимірюється по спектру зовнішнього гамма-випромінювання.

Таблиця 2

Найменування характеристики	Од. вим.	Значення
Діапазон вимірювання енергій гамма-випромінювання	кеВ	Від 50 до 3000
Енергетична роздільна здатність по лінії 661,66 кеВ	-	не більше 9.0
Границі допустимої основної відносної похибки характеристики перетворення (інтегральна нелінійність)	%	не більше ± 1.0
Нестабільність градуовальної характеристики за 8 год роботи	%	не більше ± 2.0
Максимальне вхідне завантаження при зміні вхідного завантаження від $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$ с ⁻¹	с ⁻¹	$5 \cdot 10^4$
При зміні вхідної завантаження від $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$ с ⁻¹ : • відносний зміщення центру ППП • відносна зміна енергетичного дозволу ППП	%	не більше $\pm 2,0$ не більше 20 не більше 10

Найменування характеристики	Од. вим.	Значення
відносна похибка вимірювання "живого часу"		
Границі допустимої основної відносної похибки вимірювання активності:	%	не більше ± 25.0 -
Мінімальна активність, яку можна виміряти в об'ємної геометрії за 3600 с, ($\rho=1$ г/см ³ , $\delta=50\%$, $P=0,95$): Cs-137 K-40 Ra-226 Th-232	Бк	не більше 2 не більше 40 не більше 8 не більше 8
Число каналів	шт	не менше 1024
Час встановлення робочого режиму	хв	не більше 30
Час безперервної роботи:	год	не менше 8
Межа основної відносної похибки вимірювання активності в інтервалі робочих температур ($+10^{\circ}\text{C}$)÷($+35^{\circ}\text{C}$), викликані зміною температури навколишнього середовища щодо номінальної (20°C), на кожні 10°C ($P = 0,95$)	%	не більш ± 10
Межа основної відносної похибки вимірювання активності, викликані зміною напруги електроживлення в інтервалі 220 ± 22 В	%	не більше ± 5
Живлення спектрометра від мережі перемінного струму: - напруга; - частота	В Гц	220 50
Споживча потужність спектрометром, від мережі ~ 220В	ВА	не більше 250
Середнє напрацювання до відмови	год	не менше 5000

Вимоги до технічних характеристик спектрометра енергій бета-випромінювання сцинтиляційного СЕБ-01-150 (або еквівалента)

Спектрометр енергій бета-випромінювання сцинтиляційний СЕБ-01-150 - призначений для ідентифікації бета-випромінюючих радіонуклідів і визначення їх активності або питомої активності в зразку, який вимірюється по спектру зовнішнього бета-випромінювання.

Таблиця 3

Найменування характеристики	Од. вим.	Значення
Діапазон вимірювання енергій бета-випромінювання	кеВ	$100 \div 3500$
Енергетичний дозвіл по лінії 662 кеВ радіонукліда Cs-137	%	не більше 20
Межа основної похибки характеристики перетворення (інтегральна не лінійність) в енергетичному діапазоні $50 \div 3000$ кеВ	%	не більше $\pm 1,0$
Нестабільність градуовальної характеристики за 8 годин роботи	%	не більше $\pm 2,0$
Максимальна вхідна завантаження	с ⁻¹	$5 \cdot 10^3$
При зміні вхідного завантаження від $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$ с ⁻¹ :	%	не більше $\pm 2,0$ не більше 20

Найменування характеристики	Од. вим.	Значення
зсув піка; розширення піка; похибка "живого часу"		не більше 10
Межа основної відносної похибки вимірювання активності для об'ємної геометрії ($P = 0,95$) в діапазоні понад 5 МІА	%	не більше ± 25
Мінімальна вимірювана активність (МІА) по Sr-90 (в геометрії «160 мл», за час вимірювання 7200 с, при щільності проби 1 г/см ³ , при радіаційному фоні не більше 0,15 мкЗв/год)	Бк	не більше 4,0
Межа допустимої додаткової похибки вимірювання активності в інтервалі робочих температур (+ 10 °C) ÷ (+ 35 °C), викликаній зміною температури навколишнього середовища щодо номінальної (20 °C), на кожні 10 °C ($P = 0,95$)	%	не більше ± 10
Межа допустимої додаткової похибки вимірювання активності, викликаній зміною напруги електроживлення в інтервалі 220 ± 22 В,	%	не більше ± 5
Число амплітудних каналів	шт	не менше 1024
Живлення спектрометра від мережі змінного струму:		
• напруга;	В	220
• частота	Гц	50
Споживча потужність спектрометром, від мережі ~ 220В, ,	ВА	не більше 250
Час встановлення робочого режиму	хв	не більше 15
Час безперервної роботи	год	не менше 24
Середнє напрацювання до відмови	год	не менше 5000

В комплект постачання має входити:

- спектрометр енергій бета- випромінювання та спектрометр енергії гамма-випромінювання;
- методики виконання вимірювань питомої активності: ⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs, ⁴⁰K, ²²⁶Ra, ²³²Th;
- ноутбук та спеціалізоване програмне забезпечення керування приладом, обробки результатів аналізів та їх подальшого зберігання;
- інструкція з експлуатації;
- сертифікат перевірки типу (завірена копія);
- сертифікат відповідності Технічному Регламенту (завірена копія);
- декларація про відповідність (завірена копія).

товар має постачатися і розвантажуватись транспортом та силами Учасника згідно до заявок у робочий час Замовника. Поставка проводиться окремими партіями з дотриманням вимог до зберігання та транспортування товару.

інформація про відповідність запропонованих товарів технічним вимогам документації повинна підтверджена відповідними документами (декларація відповідності, підтвердження відповідності запропонованого товару щодо кількості та технічним вимогам тощо);

- упаковка Товарів: всі товари будуть поставлятися виключно в упаковці Виробника. Пакування та маркування товарів має відповідати характеру товарів.

- товар при поставці повинен супроводжуватись документами, що підтверджують якість та безпеку, а саме: копіями сертифікатів якості (сертифікатів відповідності)/ декларацією відповідності.

залишковий термін придатності товару на момент поставки має становити не менш ніж 80% від загального терміну придатності;

строк поставки: до 25.12.2021 року.

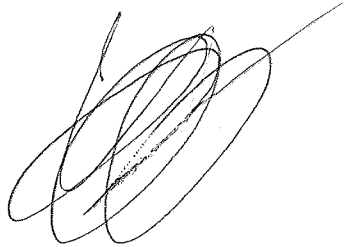
місце поставки: вулиця Бердичівська, 1, м. Київ, 04116.

Термін та умови поставки Товару: поставка буде проводитись окремими партіями згідно із заявками Замовника з дотриманням вимог до зберігання та транспортування товару. Постачання замовленої продукції (препаратів) здійснюється протягом 3 робочих днів від часу надходження заявки постачальнику засобами міського телефонного (факсимільного) зв'язку. Доставка товару постачальником до дверей отримувача за рахунок постачальника.

Якість товару: Товар при поставці повинен супроводжуватись документами, що підтверджують якість та безпеку, а саме: копіями сертифікатів якості (сертифікатів відповідності), декларацією відповідності

Постачальник бере на себе обов'язки по відшкодуванню транспортних збитків по поверненню неякісного товару або через ненадання відповідних документів

Уповноважена особа

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Юлія СТЕЛЬНИКОВИЧ