

Державне спеціалізоване підприємство «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами»

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі: Дозиметр – радіометр згідно коду ДК 021:2015: 38340000-0 – Прилади для вимірювання величин, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Державне спеціалізоване підприємство «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами», Код ЄДРПОУ: 37197102, м. Чорнобиль вул. Кірова,52, 07270, Категорія - Юридична особа, яка здійснює діяльність в одній або декількох окремих сферах господарювання.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Дозиметр – радіометр згідно коду ДК 021:2015: 38340000-0 – Прилади для вимірювання величин.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-2024-12-11-002776-а • 8148575212ec42e8a76e738fd0a40d35

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 275000,00 грн. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення:

- 275000,00 грн., Кошти державного бюджету України - Загальний фонд КПКВК 2708110 КЕКВ 3110.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Закупівля здійснюється з метою проведення регламентних робіт з радіаційно-дозиметричного контролю на КВ «Вектор».

Найменування	Кількість, шт
Дозиметр – радіометр	5
Технічні вимоги/характеристики	Показники
Діапазон вимірювання ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання	0.1 ... 100 000 мкЗв/год
Діапазон відображення ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання	0.01 ... 100 000 мкЗв/год
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання при градуванні за ^{137}Cs за довірчою імовірністю 0.95	(15+2/M) %, де M – безрозмірна величина, чисельно рівна значенню виміряній у мкЗв/год ПАЕД
Діапазон енергій фотонного іонізуючого випромінювання, що реєструється	0.012 ... 3 MeV
Енергетична залежність показів радіометра при вимірюванні ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання відносно 0.662 MeV (^{137}Cs) – в діапазоні енергій від 0.012 MeV до 0.04 MeV, не більше – в діапазоні енергій від 0.04 MeV до 1.25 MeV, не більше	± 35 % ± 25 %
Діапазон вимірювання поверхневої густини потоку частинок бета-випромінювання	5 ... 999 999 част./((см ² ·хв)

Діапазон відображення поверхневої густини потоку частинок бета-випромінення	1 ... 999 999 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$)
Діапазон вимірювання поверхневої активності бета-випромінюючих радіонуклідів	0.22 ... 9 999 Бк/ см^2 для джерел типу С0 (90Sr/90Y) (ефективність джерел типу С0 складає 0.377)
Діапазон відображення поверхневої активності бета-випромінюючих радіонуклідів	0.01 ... 9 999 Бк/ см^2
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні поверхневої густини потоку частинок бета-випромінення в діапазоні від 5 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$) до 999 999 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$) при градуванні за 90Sr/90Y з довірчою імовірністю 0.95	$(20+150/F) \%$, де F – безрозмірна величина, чисельно рівна значенню виміряній у част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$) поверхневої густини потоку частинок бета-випромінення
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні поверхневої активності бета-випромінюючих радіонуклідів в діапазоні від 0.22 Бк/ см^2 до 9 999 Бк/ см^2 при градуванні за 90Sr/90Y з довірчою імовірністю 0.95 від джерел типу С0	$(20+10/A) \%$, де A – безрозмірна величина, чисельно рівна значенню виміряній у Бк/ см^2 поверхневої активності бета-випромінюючих радіонуклідів
Діапазон енергій бета-частинок, що реєструються	0.15 ... 3 МеВ
Діапазон вимірювання поверхневої густини потоку частинок альфа-випромінення	5 ... 999 999 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$)
Діапазон відображення поверхневої густини потоку частинок альфа-випромінення	1 ... 999 999 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$)
Діапазон вимірювання поверхневої активності альфа-випромінюючих радіонуклідів	0.2 ... 9 999 Бк/ см^2 для джерел типу П9 (239Pu) (ефективність джерел типу П9 складає 0.490)
Діапазон відображення поверхневої активності альфа-випромінюючих радіонуклідів	0.01 ... 9 999 Бк/ см^2
Діапазон індикації швидкості лічби імпульсів від лічильника альфа-, бета-, гамма-випромінь	0.001 ... 9 999 імп./с
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні поверхневої густини потоку частинок альфа-випромінення в діапазоні від 5 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$) до 999 999 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$) при градуванні за 239Pu з довірчою імовірністю 0.95	$(20+150/F) \%$, де F – безрозмірна величина, чисельно рівна значенню виміряній у част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$) поверхневої густини потоку частинок альфа-випромінення
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні поверхневої активності альфа-випромінюючих радіонуклідів в діапазоні від 0.2 Бк/ см^2 до 9 999 Бк/ см^2 при градуванні за 239Pu з довірчою імовірністю 0.95 від еталонного джерела типу П9	$(20+10/A) \%$, де A – безрозмірна величина, чисельно рівна значенню виміряній у Бк/ см^2 поверхневої активності альфа-випромінюючих радіонуклідів
Площа вікна	13.8 см^2
Типова чутливість до фотонного іонізуючого випромінення з енергією 0.662 МеВ (137Cs)	4.5 (імп./с)/(мкЗв/год)
Час установлення робочого режиму радіометра, не більше	1 хв
Час неперервної роботи радіометра при живленні від нової батареї з двох гальванічних елементів ємністю 1 200 мА·год в нормальних умовах та за умов гамма-фону не більше 0.5 мкЗв/год, вимкненого озвучування зареєстрованих гамма-квантів та вимкненого підсвічування шкали, не менше	2 000 год
Номинальна напруга живлення радіометра від двох гальванічних елементів типорозміру ААА	3 В
Границя допустимої додаткової відносної похибки при вимірюванні ПАЕД фотонного іонізуючого випромінення, поверхневої густини потоку частинок бета-випромінення та поверхневої густини потоку частинок альфа-випромінення у діапазоні напруги живлення від 2.4 В до 3.2 В	$\pm 5 \%$

Границя допустимої додаткової відносної похибки при вимірюванні ПАЕД фотонного іонізуючого випромінення, поверхневої густини потоку частинок бета-випромінення та поверхневої густини потоку частинок альфа-випромінення, що викликана зміною температури оточуючого середовища від мінус 20 °С до + 50 °С	$\pm 0.5 \%$ на кожен 1°С відхилю від 20 °С
Діапазон робочих температур	- 20 ... + 50 °С
Габаритні розміри радіометра, не більше	160 × 75 × 37 мм
Довжина складеної телескопічної штанги	43 см
Довжина телескопічної штанги в розкладеному вигляді	143 см
Маса телескопічної штанги	0.42 кг
Маса радіометра без телескопічної штанги, не більше	0.4 кг
Маса радіометра в пакуванні, не більше	4.2 кг (чемодан – 3.2 кг)