



Мінекономіки України
ООВ «Метрологія»
ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»
Акредитований Національним Агентством з акредитації України,
Атестат про акредитацію № 10251 від 15 червня 2021 р.

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Виданий: ТОВ «НВП «ТЕТРА», 52200, Україна, Дніпропетровська обл. м. Жовті
Issued to: Води, вул. Франка, буд. 2, код ЄДРПОУ 23077206

Відповідно до: Додаток 3, розділ «Процедури оцінки відповідності. Модуль F
In accordance with: (відповідність типу за результатами перевірки приладів) Технічного
регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки,
затвердженого Постановою КМУ від 13 січня 2016 р. № 94

Тип приладу/засобу Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення
вимірювальної
техніки:
Type of measuring
instrument:

Позначення типу: СЕС-ТЕ-001м
Type designation:

Номер сертифіката № UA.TR.113-0632-21 від 30 грудня 2021 р.
перевірки типу:
Number of type examination
certificate:

Кількість сторінок: 02
Number of pages:

Номер для посилань: 113-0632/01F-21
Reference Number:

Номер призначеного UA.TR.113
органу:
Number of Designated body:

Дата видачі: 30.12.2021
Date of issue:

Чинний до: 29.12.2022
Valid until:

Керівник органу з оцінки
відповідності
Director of the conformity assessment body

Чинний до:
Valid until:

29.12.2022

Орган з
оцінки
(підпис/відповідності)
№02568325

Павло НЕСЖМАКОВ
(ініціали, прізвище/
initials, family name
М.П./ Stamp

Цей сертифікат може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту сертифіката можливо лише з письмової згоди Призначеного органу, що його видав. Сертифікат без підпису та печатки не дійсний.

Адреса: вул. Миросицька, 42, м. Харків, Україна. 61002

Телефон: +38 057 704-98-49 факс: +38 057 700-34-47 ел. пошта: os_096@metrology.kharkov.ua web-сайт: <http://www.metrology.kharkov.ua>

009036

Застосовні стандарти:
Applicable standards:

ГОСТ 27451-87 «Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия»
МИ 1916-88 «Державна система забезпечення єдності вимірювань. Гамма-спектрометри з напівпровідниковими детекторами. Методика повірки»
ДСТУ EN 61010-1:2014 «Вимоги щодо безпечності контрольно-вимірювального та лабораторного електричного устаткування. Частина 1. Загальні вимоги» (EN 61010-1:2010, IDT)
ДСТУ 7363:2013 «Метрологія. Програмне забезпечення. Тестування і вимоги до якості».

1 Результат:

Result:

За результатами проведених досліджень та випробувань встановлено, що спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення СЕС-ТЕ-001м із зазначеною у пункті 2 цього сертифіката модифікацією і заводським номером відповідає затвердженому типу, описаному в сертифікаті перевірки типу та застосовним вимогам Технічного регламенту.

Для перевірки відповідності спектрометра енергій бета-, гамма-випромінення СЕС-ТЕ-001м таким вимогам були проведені випробування, викладені в ГОСТ 27451-87, МИ 1916-88, ДСТУ 7363:2013, ДСТУ EN 61010-1:2014, зокрема:

- пп. 5.1 - 5.4 ДСТУ EN 61010-1 – маркування, попереджувальні позначки, зносотривкість позначок, документація;
- комплектність та пломбування (перевіряється візуально);
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – діапазон енергій бета-, гамма-випромінення, які вимірюються;
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – енергетична роздільна здатність по лінії 661,66 кеВ;
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – границі основної відносної похибки характеристики перетворення (інтегральна нелінійність);
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – нестабільність градуювальної характеристики (за 8 годин роботи);
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – максимальне вхідне статистичне завантаження;
- п. 4.3.8 МИ 1916 – границі допустимої основної відносної похибки вимірювання активності для об'ємної геометрії;
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – час встановлення робочого режиму;
- п. 4.8 ГОСТ 27451 – час безперервної роботи;
- п. 5.2 ДСТУ 7363 – визначення засобів захисту програмного забезпечення для запобігання несанкціонованого доступу;
- п. 5.3 ДСТУ 7363 – ідентифікація програмного забезпечення, перевірка відповідності технічної документації.

Номери протоколів випробувань:
Numbers of test reports:

№ 6/0632.П.533.В/11-21;
№ 6/0632.П.533-1.В/11-21.

Дати протоколів випробувань:
Dates of test reports:

25.11.2021;
25.11.2021

2 Заводський(-і)/серійний(-і) номери:
Item/serial numbers:

Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення СЕС-ТЕ-001м зав. № 001,
з програмним забезпеченням SpectraLineBG версія 1.6.

3 Додаткова інформація:
Additional Information:

Замовник робіт – ТОВ «НВП «ТЕТРА», 52200, Україна, Дніпропетровська обл. м. Жовті Води, вул. Франка, буд. 2, код ЄДРПОУ 23077206

Код ДКПП 26.51.41



009037