

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23, телефон: 0 56 462 00 52)

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат про акредитацію № 20969
від 08 листопада 2022 року
дійсний до 07 листопада 2027 року



20969
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії
хіміко-аналітичних випробувань


“14” квітня 2023 р.



Протокол випробувань
№ 640-Х, від 14.04.2023

Замовник: ТОВ “Рудомайн”, Україна, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг, пр-т.
Поштовий, буд. 1, кім. 430

Продукція: руда залізна AP

м. Кривий Ріг
2023

1 Підстава для проведення випробувань: договір з ТОВ “Рудомайн”, №43-Х, від 11.04.2023

2 Вид випробувань: контрольні

3 Характеристика випробуваної продукції:

- 3.1 Вид продукції: руда залізна AP
3.2 Продукція виготовлена: ТОВ “ Рудомайн”
3.3 Продукція відібрана: представником ТОВ “Рудомайн”
3.4 Дата одержання зразка: 12.04.2023, № зразка 696
3.5 Акт відбору зразка: від 12.04.2023
3.6 Акт ідентифікації зразка: без акта

Примітка: п. 3.1-п. 3.3 заповнено згідно супровідних документів.

4 Опис випробувань:

- 4.1 Дата початку випробувань: 12.04.2023
Дата закінчення випробувань: 14.04.2023

4.2 Випробування проведені відповідно:

НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України;

МВИ № 07-119:2011 Методика виконання измерений с использованием сцинтилляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin;

МІ 12-08-99 Активність радіонуклідів ^{90}Sr та ^{90}Y в лічильних зразках, одержаних методом селекції нуклідів. Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів та програмного забезпечення АК1.

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування:

- вага електронна моделі WAA 210, зав. № 142980, (0,01-210) г, $U = \pm 0,00018$ г;
- спектрометр енергій бета-випромінювання СЕБ-01-150, зав. № 50614, (200-3500) кэВ, $U = \pm 9\%$;
- спектрометр енергій гама-випромінювання СЕГ-001 «АКП-С», зав. № 50614, (200-2800)кэВ, $U = \pm 9\%$;
- ваги ричажні настільні циферблатні 3 класу моделі РН-10Ц13У, зав. № 01914, (0,1-10) кг, $U = \pm 0,0031$ кг;
- гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № 27, (15 – 40)0С, $U = \pm 0,130$ С;
- гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № 794, (15 – 40)0С, $U = \pm 0,130$ С.

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру / Дата	12.04.2023	13.04.2023	14.04.2023
Температура повітря, °С	20,0-20,2	20,0-20,2	20,0-20,2
Відносна вологість повітря, %	67-71	67-71	67-71

5 Результати випробувань:

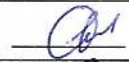
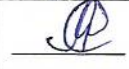

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразок надійшов у поліетиленовому пакеті, маркований етикеткою та опечатаний печаткою підприємства.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність/похибка	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Питома активність природних радіонуклідів, Бк/кг,				МВИ № 07-119:2011 МІ 12-08-99
Величина ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів $A_{\text{сф}}$ Бк кг ⁻¹ , за НРБУ-97/Д-2000:	I клас – нижче, або дорівнює 370 II клас – нижче, або дорівнює 740 III клас – нижче, або дорівнює 1350	-	-	
Радій-226 ($A_{\text{РА}}$)	-	< 45,7	-	
Торій-232 ($A_{\text{Тн}}$)	-	< 58,4	-	
Калій-40 ($A_{\text{К}}$)	-	< 87,6	-	
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг,	-	<129,65	U=±9	

Випробуваний зразок має сумарну питому ефективну активність ПРН, обумовлену природними радіонуклідами (радій-226, торій-232, калій-40) <129,65 Бк*кг⁻¹

Виконавці:	інженер-лаборант I кат.		Оксана МІЛОВАНОВА
Відповідальний за формування протоколу:	інженер I категорії		Альона ЧЕРОПКИНА
Протокол перевірів:	провідний інженер		Сергій КОРЕЦЬКИЙ

- Примітки:**
1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
 2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
 3. Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.

Закінчення протоколу