

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

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 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 04 серпня 2021 року
дійсний до 07 листопада 2022 року



20969
ДСТУ EN ISO/IEC
17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ «Прод-Лег-Тест»


Н. В. Кулько
“30” вересня 2021 р.



Протокол випробувань
№ 4269-Х від 30.09.2021

Замовник: ТОВ “Рудомайн”, Україна, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг,
пр-т. Поштовий, , буд. 1, кім. 430 ЄДРПОУ 37064892

Продукція: руда залізна СР

м. Кривий Ріг
2021

1 Підстава для проведення випробувань: договір з ТОВ "Рудомайн" №41-Х від 01.06.2020 р

2 Вид випробувань: контрольні

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: руда залізна СР

3.2 Продукція виготовлена: ТОВ "Рудомайн"

3.3 Продукція відібрана: представником ТОВ "Рудомайн"

3.4 Дата одержання зразка: 28.09.2021, № зразка 4524

3.5 Акт відбору зразка: від 28.09.2021

3.6 Акт ідентифікації зразка: без акту

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

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 28.09.2021

Дата закінчення випробувань: 30.09.2021

4.2 Випробування проведені відповідно:

НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенціального опромінення;

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

МІ 12-08-99 Активність радіонуклідів ⁹⁰Sr та ⁹⁰Y 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 = ±0,00018 г;

– спектрометр енергій бета-випромінювання СЕБ-01-150, зав. № 50614, (200-3500) кэВ, U=±9%

– спектрометр енергій гама-випромінювання СЕГ-001 «АКП-С», зав. № 50614, (200-2800)кэВ, U=±9%

– ваги ричажні настільні циферблатні 3 класу моделі РН-10Ц13У, зав. № 01914, (0,1-10) кг, U=±0,0031кг;

– гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № 27, (15 – 40)⁰С, U=±0,13⁰С.

– гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № 794, (15 – 40)⁰С, U=±0,13⁰С

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

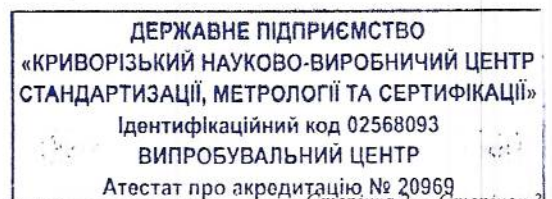
4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру / Дата	28.09.2021	29.09.2021	30.09.2021
Температура повітря, °С	20,4-20,6	20,4-20,6	20,4-20,6
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

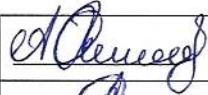

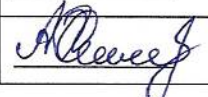
5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.



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 "Методика выполнения измерений с использованием сцинтиляционных 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"
Допустимі рівні сумарної питомої активності природних радіонуклідів (А сум) 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	-	< 48,3	-	
Торій-232	-	< 62,8	-	
Калій-40	-	< 89,2	-	
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг, з похибкою, %	-	<138,15	U = ±9	

Випробуваний зразок має сумарну питому ефективну активність ПРН, обумовлену природними радіонуклідами (радій-226, торій-232, калій-40) <138,15 Бк*кг⁻¹

Виконавці:	провідний інженер		Зверєва А.М.
Відповідальний за формування протоколу:	інженер I кат.		Черопкіна А. С.
Протокол перевірів:	провідний інженер		Зверєва А.М.

- 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

