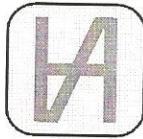


ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

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

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025
Атестат акредитації № 2Н969
від 08 листопада 2017 року
дійсний до 07 листопада 2022 року



2Н969
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ «ПРОД-ЛЕГ-ТЕСТ»


Н.В.Кулько
“ 05 березня 2019 р.”


Протокол випробувань
№ 866-Х від 05.03.2019

Замовник: ТОВ «Ротис плюс», 50106, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг,
вул. Коломійцевська, 25/1

Продукція: суха торкрет бетонна суміш BUDMIX KR

м. Кривий Ріг
2019

1 Підстава для проведення випробувань: лист від ТОВ «Ротис плюс», №1212/01-03-04 від 04.03.19

2 Вид випробувань: контрольні

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: суха торкрет бетонна суміш BUDMIX KR

3.2 Продукція виготовлена: ТОВ «Ротис плюс»

3.3 Продукція відібрана: представником ТОВ «Ротис плюс»

3.4 Дата одержання зразка: 04.03.2019, № зразка 872

3.5 Акт відбору зразка: від 04.03.2019

3.6 Акт ідентифікації зразка: без акта

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

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 04.03.2019

Дата закінчення випробувань: 05.03.2019

4.2 Випробування проведені відповідно:

НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного 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 ^{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:

– 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, $U=\pm 0,0031\text{кг}$;

– гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № 27, $(15 - 40)^{\circ}\text{C}$, $U=\pm 0,135^{\circ}\text{C}$.

– гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № 794, $(15 - 40)^{\circ}\text{C}$, $U=\pm 0,131^{\circ}\text{C}$

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

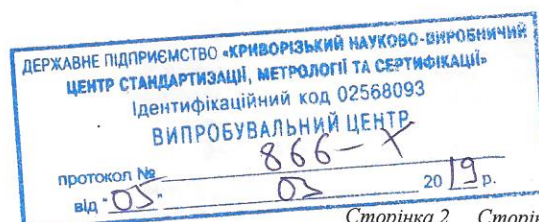
4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру / Дата	04.03.2019	05.03.2019
Температура повітря, °С	20,0-20,2	20,0-20,2
Відносна вологість повітря, %	67-71	67 - 71

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразок надійшов у паперовому крафт мішку з нанесенням маркування

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: не виявлено




5.3 Результати випробувань:

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизна ченність / 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 использова- нием сцинтилляционных спектрометров энергий гамма-излучения с програмным 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 AK1"
Допустимі рівні сумарної питомої активності природних радіонуклідів (A сум) Бк * кг ⁻¹ за НРБУ-97/Д- 2000	I класс – нижче, або дорівнює 370 II класс – нижче, або дорівнює 740 III класс – нижче, або дорівнює 1350	-	-	
Радій-226	-	< 45,7	-	
Торій-232	-	< 58,4	-	
Калій-40	-	< 87,6	-	
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг, з похибкою, %	-	<129,65	δ = ±30%	

Випробований зразок має сумарну питому ефективну активність ПРН, обумовлену природними радіонуклідами (радій-226, торій-232, калій-40) <129,65 Бк×кг⁻¹ ± 30%.

Виконавці: інженер-лаборант I кат.  Мартинюк О. О.

Відповідальний за формування протоколу: інженер II кат.  Черопкіна А. С.

Протокол перевірів: інженер-лаборант I кат.  Мартинюк О. О.

Примітки: 1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
2. Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.

