

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ  
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР»  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
49064 м. Дніпро, вул. Щербаня, 6,  
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua  
ЄДРПОУ 38431598



www.dolc.dp.ua

20514  
ДСТУ ISO/IEC 17025

## ПРОТОКОЛ

дослідження ефективної питомої активності мінеральної сировини  
« 07-08» листопада 2019р № 375

1. Найменування підприємства : ТОВ «РУДОМАЙН»

2. Місце знаходження : Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, проспект  
Поштовий, 1

3. Мета дослідження : визначення ефективної питомої активності природних  
радіонуклідів

4. Методи вимірювання : гамма-спектрометричний згідно  
МР б/н 1993 «Определение активности естественных радионуклидов в  
объектах окружающей среды. Методическое пособие. Утвержденное МОЗ  
Украины, февраль 1993г.»

5. Засоби вимірювання : Спектрометр енергій гамма-випромінювання СЕГ -  
001 «АКП-С» зав. № 52917 свідоцтво про калібрування UA №4745  
від 10.09.2019

(тип аналізатора, свідоцтво про держперевірку)

6. Додаткові відомості :

Згідно договору № 1140 від 24.10.2019

7. Результати вимірювань:

№ проби	Найменування проби	Питома активність Бк х кг <sup>-1</sup>			A <sub>E</sub> Бк х кг <sup>-1</sup>
		<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	<sup>40</sup> K	
2011	Мартитові руди PR <sub>1SX</sub> <sup>5f</sup>	Менш 3,43	10,1	Менш 10,6	13,2
2012	Гетит- мартитові руди PR <sub>1SX</sub> <sup>6f</sup>	38,8	4,82	Менш 9,95	45,1
2013	Охристі руди PR <sub>1SX</sub> <sup>5f</sup>	11,6	6,47	Менш	20,1

2014	Мартитові кварцити PR <sub>1SX</sub> <sup>5f</sup>	Менш 2,31	5,16	12,5 Менш7,09	6,77
2015	Вилужені кварцити PR <sub>1SX</sub> <sup>5f</sup>	9,05	3,34	13,7	14,6
2016	Гематит мартитові кварцити PR <sub>1SX</sub> <sup>6f</sup>	192,0	6,42	Менш 19,9	201,0
2017	Гідрогематит- гематитові кварцити PR <sub>1SX</sub> <sup>6f</sup>	10,5	3,72	Менш 13,8	15,4
2018	Мартитові кварцити з кристалами мартиту PR <sub>1SX</sub> <sup>5s</sup>	Менш 3,72	8,72	Менш 11,5	11,4
2019	Сланці кровельні PR <sub>1gd</sub>	2,73	8,6	2,86	13,8
2020	Глини київські N <sub>2</sub>	17,2	40,1	165,0	83,7
2021	(готова продукція) агломераційна руда AP	Менш4,3	7,56	Менш 13,1	9,91
2022	(готова продукція) сира руда CP	16,5	3,65	Менш 13,7	21,2

Результати випробувань стосуються лише зразків, які досліджувалися.

$A_E = A_{Ra} + 1.31 A_{Th} + 0,085 A_K$  (Бк · кг<sup>-1</sup>),  
де 1.31 і 0,085 зважуючі коефіцієнти для <sup>232</sup>Th та <sup>40</sup>K відповідно по  
відношенню до <sup>226</sup>Ra

Вимірювання провів :

Провідний інженер



Н.В.Прокопчук

### ВИСНОВОК

Представлені на дослідження зразки (*Подрібнена гірська порода*)  
відносяться до 1-го класу застосування за радіаційним фактором, згідно з  
ДГН 6.6.1—6.5.001-98 НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки»

**Завідувач лабораторії  
електромагнітних полів  
та інших фізичних факторів**




В.В.Богдан