



20514
ДСТУ ISO/IEC 17025



www.dolc.dp.ua

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



Узгоджено
В.о. директора
Р.В.Чуб
«20» серпня 2020р

П А С П О Р Т № 68

Радіаційної якості будівельного матеріалу
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий (кому) ТОВ «ЮДК»
(адреса)юридична: м. Дніпро, вул. Собінова, 1

фактична : м. Дніпро, вул. Олександра Оцупа,7д

**Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР» МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Дата видачі: 20.08.2020р

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний

Тип приладу : СЕГ-001 «АКП-С» - блок детектування БДЕГ-АКП-63

(тип аналізатора)

**Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування UA
№4745 від 10.09.2019**

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас викорис- тання
1	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6- 33384219-001:2009	Менш 5,45- менш 6,97	6,4-8,88	Менш 19,3- 37,6	9,6-14,7	1

Паспорт надано на основі протоколу № 221 від 20.08.2020

Класифікація за класами використання згідно НРБУ-97

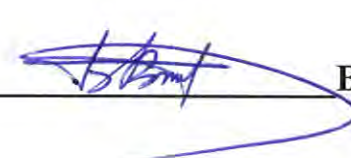
1 клас (Аеф ≤ 370 Бк/кг) - усі види будівництва без обмежень.

2 клас (Аеф ≤ 740 Бк/кг) - для об'єктів промислового, господарчого і дорожнього призначення, де перебування людей складає менш 1700 годин на рік.

3 клас (Аеф ≤ 1350 Бк/кг) - для окремих ізольованих об'єктів або споруд, об'єктів промислового та дорожнього призначення, котрі практично не зв'язані з перебуванням людей.

Провідний інженер _____  Н.В.Прокопчук

Завідувач лабораторії
електромагнітних полів
та інших фізичних факторів

_____  В.В.Богдан

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



20514
ДСТУ ISO/IEC 17025



УЗГОДЖЕНО
В.о. директора
Р.В.Чуб
«20» серпня 2020р

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ №60

«20» серпня 2020р
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий: ТОВ «ЮДК»

(найменування організації, яка здобуває і виробляє сировину і будматеріали)

Узгоджено постачання споживачам продукції в таких об'ємах та якості :

№ з/п	Номенклатура сировини і / або будматеріалів* обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Об'єм використання у рік	Клас використання
1	2	3	4
1	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	500 тис. м ³	1

Клас використання продукції визначається із застосуванням методу :
гамма-спектрометричний

Тип приладу : Спектрометр енергій гамма-випромінювання
СЕГ-001 «АКП-С» - блок детектування БДЕГ-АКП-63

Дата проведення калібрування свідоцтво про калібрування UA №4745
від 10.09.2019

*За умови проведення щомісячного радіаційного контролю продукції

**Список асортименту наводиться підприємством, що добуває (виробляє) сировину та /або/ будівельні матеріали



Директор з виробництва

(підпис)

Ф.Л. 7.8-2-20-ЛЕМП та ФФ

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



20514
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛ

дослідження питомої активності будівельних матеріалів

« 20 » серпня 2020р № 221

1. Найменування підприємства : ТОВ «ЮДК»

2. Місце знаходження :

юридична: м. Дніпро, вул. Собінова, 1

фактична : м. Дніпро, вул. Олександра Оцупа, 7Д

3. Мета дослідження : визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів

4. Дата відбору зразків : 14.08.2020

5. Дата проведення досліджень : 20.08.2020р

6. Лабораторний номер зразка : № 1191-1200

7. Методи вимірювання : гамма-спектрометричний згідно

МР б/н 1993 «Определение активности естественных радионуклидов в объектах окружающей среды. Методическое пособие. Утвержденное МОЗ Украины, февраль 1993г.»

8. 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)

9. Додаткові відомості : партія №12.08.20-4-2 від 12.08.20

згідно договору №6459 від 14.08.2020р

10.Результати вимірювань:

№ проб и	Найменування проби	Питома активність Бк х кг ⁻¹			АЕ Бк х кг ⁻¹
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
1191	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 5,45	7,43	31,8	12,4
1192	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,38	7,17	32,4	12,2
1193	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 5,49	7,39	24,7	11,8
1194	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,63	7,33	Менш 21,0	9,6
1195	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-01:2009	Менш 6,42	8,88	Менш 19,3	11,6
1196	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,15	6,89	43,2	12,7
1197	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,15	8,04	29,7	13,1
1198	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,97	8,76	37,6	14,7
1199	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,24	6,4	Менш 19,9	10,4
1200	Вироби будівельні з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,01	7,71	Менш 32,0	10,1

Результати випробувань стосуються лише зразків, які досліджувалися.

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

Середня ефективна питома активність ПРН складає 12.2 Бк · кг⁻¹

Вимірювання провів :

Провідний інженер



Н.В.Прокопчук

ВИСНОВОК

Представлені на дослідження матеріали (*Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009*) відносяться до 1-го класу застосування за радіаційним фактором. Можуть використовуватися в усіх видах будівництва ,згідно з НРБУ-97.

Завідувач лабораторії
електромагнітних полів
та інших фізичних факторів



В.В.Богдан

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



20514
ДСТУ ISO/IEC 17025



Узгоджено
В.о. директора
Р.В.Чуб
«20» серпня 2020р

П А С П О Р Т № 69
Радіаційної якості будівельного матеріалу
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий (кому) ТОВ «ЮДК»
(адреса)юридична: м. Дніпро, вул. Собінова, 1

фактична : м. Дніпро, вул. Олександра Оцуца,7д

**Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР» МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Дата видачі: 20.08.2020р

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний

Тип приладу : СЕГ-001 «АКП-С» - блок детектування БДЕГ-АКП-63

(тип аналізатора)

**Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування UA
№4745 від 10.09.2019**

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг⁻¹	Торій-232 Бк/кг⁻¹	Калій-40 Бк/кг⁻¹	Аеф Бк/кг⁻¹	Клас викорис тання
1	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6- 33384219-001:2009	Менш 5,27- менш 6,48	6,4-9,77	Менш 16,6-47,4	8,77-15,4	1

Паспорт надано на основі протоколу № 220 від 20.08.2020

Класифікація за класами використання згідно НРБУ-97

1 клас (Аеф<= 370 Бк/кг) - усі види будівництва без обмежень.

2 клас (Аеф<= 740 Бк/кг) - для об'єктів промислового, господарчого і дорожнього призначення, де перебування людей складає менш 1700 годин на рік.

3 клас (Аеф<= 1350 Бк/кг) - для окремих ізольованих об'єктів або споруд, об'єктів промислового та дорожнього призначення, котрі практично не зв'язані з перебуванням людей.

Провідний інженер



Н.В.Прокопчук

Завідувач лабораторії
електромагнітних полів
та інших фізичних факторів



В.В.Богдан

**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
ЄДРНОУ 38431598



20514
ДСТУ ISO/IEC 17025



УЗГОДЖЕНО
В.о. директора
Р.В.Чуб
« 20 » серпня 2020р

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ №60

« 20 » серпня 2020р
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий: ТОВ «ЮДК»

(найменування організації, яка здобуває і виробляє сировину і будматеріали)

Узгоджено постачання споживачам продукції в таких об'ємах та якості :

№ з/п	Номенклатура сировини і / або будматеріалів* обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Об'єм використання у рік	Клас використання
1	2	3	4
1	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	150 тис. м ³	1

Клас використання продукції визначається із застосуванням методу :
гамма-спектрометричний

Тип приладу : Спектрометр енергій гамма-випромінювання
СЕГ-001 «АКП-С» - блок детектування БДЕГ-АКП-63

Дата проведення калібрування свідоцтво про калібрування UA №4745
від 10.09.2019

*За умови проведення щомісячного радіаційного контролю продукції

**Список асортименту наводиться підприємством, що добуває (виробляє) сировину та /або/ будівельні матеріали



Директор з виробництва

(підпис)

Ф.Л. 7.3-2-20 ЛЕМП та ФФ

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



20514
ДСТУ ISO/IEC 17025



www.dolc.dp.ua

ПРОТОКОЛ

дослідження питомої активності будівельних матеріалів

«20» серпня 2020р № 220

1. Найменування підприємства : ТОВ «ЮДК»

2. Місце знаходження :

юридична: м. Дніпро, вул. Собінова, 1

фактична : м. Дніпро, вул. Олександра Оцупа, 7Д

3. Мета дослідження : визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів

4. Дата відбору зразків : 14.08.2020

5. Дата проведення досліджень : 19.08.2020р

6. Лабораторний номер зразка : № 1181-1190

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

8. 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)

9. Додаткові відомості : партія №12.08.20-8-1 від 12.08.20 згідно договору №6459 від 14.08.2020р

10.Результати вимірювань:

№ проби	Найменування проби	Питома активність Бк х кг ⁻¹			А _Е Бк х кг ⁻¹
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
1181	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 5,52	8,62	Менш 16,6	11,3
1182	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 5,27	9,77	30,8	15,4
1183	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,34	8,78	Менш 19,1	11,5
1184	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,06	6,48	47,4	12,5
1185	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-01:2009	Менш 6,31	8,52	Менш 19,0	11,2
1186	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,48	6,7	Менш 19,5	8,77
1187	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,17	6,87	37,8	12,2
1188	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 5,9	7,54	Менш 18,4	9,87
1189	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 6,03	6,4	Менш 24,6	10,5
1190	Заповнювач з ніздрюватого бетону ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	Менш 5,62	7,93	39,0	13,7

Результати випробувань стосуються лише зразків, які досліджувалися.

$$A_E = A_{Ra} + 1.31 A_{Th} + 0,085 A_K \text{ (Бк} \cdot \text{кг}^{-1}\text{)},$$

де 1.31 і 0,085 зважуючі коефіцієнти для ²³²Th та ⁴⁰K відповідно по відношенню до ²²⁶Ra

Середня ефективна питома активність ПРН складає 12.1 Бк · кг⁻¹

Вимірювання провів :

Провідний інженер



Н.В.Прокопчук

ВИСНОВОК

Представлені на дослідження матеріали (*Заповнювач з ніздрюватого бетону*

ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009) відносяться до 1-го класу застосування за радіаційним фактором. Можуть використовуватися в усіх видах будівництва, згідно з НРБУ-97.

*Завідувач лабораторії
електромагнітних полів
та інших фізичних факторів*



В.В.Богдан