

Державне підприємство Інститут екогієни і токсикології ім. ...Л.І. МЕДВЕДЯ
Адреса: 03680, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 6, Телефони (факс): (044) 258-47-73

Відділ гієни і токсиколого - гігієнічної експертизи харчових
продуктів та товарів широкого вжитку
сектор радіометричних досліджень

ПРОТОКОЛ № 5/10

випробувань зразка будівельних матеріалів за радіологічними показниками

від 15.01.2010р.

1. Заявник: **ВАТ "Аерок Обухів" договір №102 від 14.01.2010р.**

2. Найменування випробувального зразка: **"Блоки з ніздрюватого бетону густиною 500 кг/м³".**

3. Зразки, що подані на випробування /кількість /: один роздріблений, запечатаний у паперовому мішку. Вимірювався усереднений зразок вагою = 0,501 кг, наданий лабор. санітарно-гігієнічної експертизи технологій та обладнання для промисловості (Горцева Л.В.)

4. Мета випробувань: досліджувався зразок на вміст природних радіонуклідів та штучного радіонукліда ¹³⁷Cs на відповідність діючим нормам України.

5. Назва нормативних документів НРБУ-97 (розд. 8, п. 8.5.1.) - "Норми радіаційної безпеки України" «ДГН 6.6.1.-6.5.001-98» та "Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України", 2005 р., які затверджені МОЗ України і зареєстровані в Міністерстві юстиції України (ДСП 6.177-2005-09-02).

6. Перелік засобів вимірювальної техніки: Спектрометричний комплекс УСК" ГАММА-ПЛЮС", свідоцтво про перевірку робочого засобу вимірювальної техніки № 26-04/8928, дійсне до 09. 04 2010 р.

7. Результати випробувань

№ п/п	Найменування зразка	Питома активність природних радіонуклідів, (Бк/кг ± % похибки) довірча похибка (P= 0,95)			Питома активність ¹³⁷ Cs, в (Бк/кг ± % похибки)	Ефективна питома активність природних радіонуклідів A _{еф} , в (Бк/кг ± % похибки)
		Калій - 40	Радій- 226	Торій -232	Цезій- 137	A _{еф}
1.	"Блоки з ніздрюватого бетону густиною 500 кг/м ³ "	100,2 ± 39%	8,3 ± 39%	7,5 ± 39%	3,4 ± 39%	19,1 ± 39%

8. Примітка: вимірювання даного зразка проводилось в геометрії 'Марінеллі', час вимірювання=4050 с, вага проби = 0,850 кг, похибка градування не перевищує 10% при (P=95)

Протокол дослідження стосується тільки зразків, які були піддані дослідженню. Повне чи часткове передрукування протоколу без дозволу інституту забороняється.

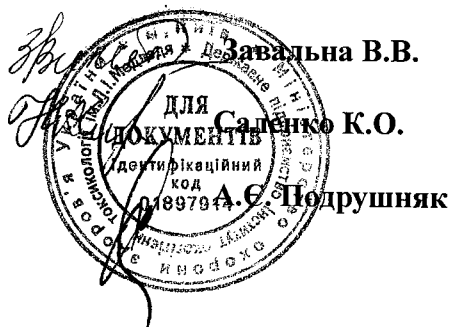
9. **Заклучення:** досліджений зразок-"Блоки з ніздрюватого бетону густиною 500 кг/м³" має ефективну питому активність природних радіонуклідів A_{еф} = 19,1 ± 39% яка нижче рівня обов'язкових дій питомої активності природних радіонуклідів (A_{еф}) у будівельних матеріалах та мінеральній будівельній сировині. Згідно нормативам НРБУ – 97 (розд. 8, п. 8.5.1/ 6) /крайня межа нормативного рівня A_{еф} у будівельних матеріалах та мінеральній будівельній сировині - становить не більше 370 Бк/кг. Досліджений будівельний матеріал - "Блоки з ніздрюватого бетону густиною 500 кг/м³" має ефективну питому активність природних радіонуклідів A_{еф} = 19,1 ± 39% і тому може використовуватись за своїм призначенням без обмежень (1 клас).

10. Відповідальні за проведення випробувань:

Керівник сектору радіометричних досліджень,
м.н. співробітник

Науковий співробітник сектору
радіометричних досліджень

Заступник директора інституту





МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

**ІНСТИТУТ
ЕКОГІГІЄНИ І ТОКСИКОЛОГІЇ**
імені Л.І.Медведя
(ЕКОГІНТОКС)

03022, м. Київ, вул.Героїв оборони, 6; телефон (044) 258-4773; факс (044) 251-9643;
E-mail: office@medved.kiev.ua; код ЗКПО 01897914

28	січня	2010р.	№3/8-А-654
На №	25	Від	21.01.2010р.


Голові Правління ВАТ "Аерок
Обухів" Д.Г. Рудченко

Направлемо результати вимірювань питомої активності природних радіонуклідів в будівельних матеріалах:

- блоки з ніздрюватих бетонів стінові дрібні густиною 500 кг/м³
- блоки з ніздрюватих бетонів стінові дрібні густиною 400 кг/м³

Додаток: протоколи досліджень на 1 сторінці (2шт.).

Заступник директора

 А.Є.Подрушняк

Виконавець
Горцева Л.В.
Завальна В.В.
Тел.526-93-19

Дог. №102 від 14.01.2010р.
3000 грн.