



**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО “ДОНЕЦЬКИЙ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ
ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “ДОНЕЦЬКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)**

**СВІДОЦТВО
ПРО МЕТРОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ**

№ ВЛ-015/2017

Видане 12.05.2017

Чинне до 12.05.2021

Це свідоцтво засвідчує, що лабораторія радіаційного контролю (розташована за адресою 87502, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Пашковського, 49) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «РАДІОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР «СТАКС», 03040, м. Київ, вул. Стельмаха, 6а, має відповідну систему керування вимірюванням, технічно компетентна та здатна отримувати достовірні результати вимірювань, характеристики похибок яких відомі.

Додаток: перелік об'єктів та показників, що контролюються наведені у Сфері метрологічно підтверджених вимірювальних можливостей, і є невід'ємною частиною данного свідоцтва

Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»



підпис

Н.В. Мальцева

**СФЕРА МЕТРОЛОГІЧНО ПІДТВЕРДЖЕНИХ
ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ**
лабораторії радіаційного контролю
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«РАДІОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР «СТАКС»

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
12 - Вимірювання характеристик іонізуючих вимірювань і ядерних констант			
Питома активність бета-випромінюючих радіонуклідів:	Продукти харчування: зерно, борошно- круп'яні та хлібобулочні вироби; молоко та молочні продукти; м'ясо та м'ясопродукти; риба, нерибні об'єкти промислу та продукти їх переробки; яйця птиці та продукти їх пе- реробки; овочі та продукти їх переробки; фрукти та ягоди; цукор, кондитерські ви- ро-би, желейні вироби, шоколад та вироби з нього; гумка жувальна; гриби та ягоди ди- корослі свіжі, заморожені, консервовані, сушені; насіння олійних культур та продук- ти їх переробки; жири та олії рослинні, продукти, вироблені на їх основі; чай бай- ховий, пресований, ароматизований з рос- линними домішками; кава зелена смажена (у зернах, мелена, розчинна); какао-боби, какао терте, какао-порошок; сухі розчинні напої на основі чаю, какао, кави та замінни- ків кави; вода питна; напої; лікарські рос- лини сушені; фіточаї, мате, каркаде; тютюн та тютюнові вироби; прянощі; спеції та їх суміші; приправи, соуси, гірчиця, салатні заправки, майонез; харчові добавки та їх суміші; оцет; сода харчова; дріжджі; харчо- ві концентрати для виготовлення перших і других страв, десертів, мусів, кремів; супи та бульйони швидкого приготування; соло- довий екстракт; сіль кухонна харчова та сольові суміші; мед та продукти бджільни- цтва; продукти дитячого харчування та інші продукти. Деревина та продукція з дереви- ни: лісоматеріали оброблені та необроблені, продукція культурно-побутового і госпо- дарського призначення, продукція лісогос- подарських підприємств та інше. Об'єкти навколишнього середовища: ґрунт, вода, вода відкритих водойм, рослинність та ін- ше.	Діапазон енергій бета- випромінювання, МеВ: від 0,1 до 3,5	Не регламентується
Sr-90		Від 0,6 Бк	$\delta = \pm 25 \%$
		Від 1,2 Бк	$\delta = \pm 25 \%$
Cs-137		Від 1,5 Бк	$\delta = \pm 25 \%$

Заступник генерального директора
з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»



Н.В. Мальцева

1	2	3	4
Питома активність гама-випромінюючих радіонуклідів:	Промислова продукція: будівельні матеріали та мінеральна сировина, мінеральні добрива, вироби з фаянсу, порцеляни, скла та глини, мінеральні барвники, картонно-паперова продукція, відходи промислового виробництва, металопродукція та інше.	Діапазон енергій гама-випромінювання, кеВ: від 200 до 2800	Не регламентується
Ra-226		Від 7 Бк	$\delta = \pm 25 \%$
Th-232		Від 7 Бк	$\delta = \pm 25 \%$
K-40		Від 38 Бк	$\delta = \pm 25 \%$
Cs-137		Від 1,5 Бк	$\delta = \pm 25 \%$
Об'ємна активність гама-випромінюючих радіонуклідів:	Промислова продукція: будівельні матеріали та мінеральна сировина, мінеральні добрива, вироби з фаянсу, порцеляни, скла та глини, мінеральні барвники, картонно-паперова продукція, відходи промислового виробництва, металопродукція та інше.	Діапазон енергій гама-випромінювання, кеВ: від 200 до 2800	Не регламентується
Ra-226		Від 5 до 9999 Бк/л Від 5 до 20 Бк/л Від 21 до 9999 Бк/л	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Th-232		Від 5 до 9999 Бк/л Від 5 до 20 Бк/л Від 21 до 9999 Бк/л	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
K-40		Від 20 до 9999 Бк/л Від 20 до 50 Бк/л Від 51 до 9999 Бк/л	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Cs-137		Від 5 до 9999 Бк/л Від 5 до 20 Бк/л Від 21 до 9999 Бк/л	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Потужність еквівалентної дози гамма-та рентгенівського випромінювань (розрахунок ефективності захисту від випромінювання).	Збудовані, реконструйовані і капітально відремонтовані об'єкти незалежно від галузі будівництва при введенні в експлуатацію. Територія під забудову. Робочі місця персоналу при роботі з джерелами іонізуючого випромінювання. Об'єкти, незалежно від галузі будівництва введені в експлуатацію до 01.01.1992р. Картонно-паперова продукція, металопродукція та металобрухт, сировина, матеріали, об'єкти навколишнього середовища, промислові та медичні джерела іонізуючого випромінювання, стаціонарний захист від іонізуючого випромінювання, засоби індивідуального захисту від іонізуючого випромінювання, сировина та готова продукція промислових підприємств, природній гамма-фон та інше.	Від 0,1 мкЗв/год до 1 Зв/год.	$\delta = \pm (15 + 8/Ax) \%$
		Від 0,1 до 999,9 мкЗв/год	$\delta = \pm (15 + 2/P) \%$
		Від 0,1 до 999,9 мкЗв/год.	$\delta = \pm 25 \%$
		Від 0,1 до 999,9 мкЗв/год.	$\delta = \pm (20+7/H) \%$
Потужність еквівалента амбієнтної дози рентгенівського та гамма-випромінювання		Від 0,1 до 10 мкЗв	$\delta = \pm (15 + 8/Ax) \%$

Ax, P, H - числове значення вимірюваної величини, мкЗв/год.

Заступник генерального директора
з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»



Н.В. Мальцева

1	2	3	4
Поверхнева щільність потоку бета-частинок	Збудовані, реконструйовані і капітально відремонтовані об'єкти незалежно від галузі будівництва при введенні в експлуатацію. Територія під забудову. Робочі місця персоналу при роботі з джерелами іонізуючого випромінювання. Об'єкти, незалежно від галузі будівництва введені в експлуатацію до 01.01.1992р. Картонно-паперова продукція, металопродукція та металобрухт, сировина, матеріали, об'єкти навколишнього середовища, промислові та медичні джерела іонізуючого випромінювання, стаціонарний захист від іонізуючого випромінювання, засоби індивідуального захисту від іонізуючого випромінювання, сировина та готова продукція промислових підприємств та інше.	від 5 до 10^5 част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$)	$\delta = \pm (20 + 200/B) \%$
		від 10 до $40 \cdot 10^3$ част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$)	$\delta = \pm 25 \%$

B – числове значення вимірюваної поверхневої щільності потоку бета-частинок, част./($\text{см}^2 \cdot \text{хв}$);

**Заступник генерального директора
з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»**

Н.В. Мальцева