

Галузь технічної компетентності
лабораторії електромагнітних полів та інших фізичних факторів
відділу дослідження фізичних та хімічних факторів
Державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» при проведенні
вимірювань (досліджень) у сфері законодавчо регульованої метрології

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Питома активність радіонуклідів : $^{137}\text{Цезій}$ «Марінеллі» $^{90}\text{Стронцій}$ Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<p><u>Продукти харчування</u></p> <p>Зерно продовольче у т.ч. пшениця, жито, овес, ячмінь, просо, гречка, рис, кукурудза, сорго та інших зернових культур.</p> <p>Борошно, борошняні хлібопекарські суміші, крупа, крохмаль, зерно плющене чи перероблене в пластівці; макаронні вироби, круп'яні вироби, толокно; напівфабрикати зернові; готові продукти, виготовлені із зерна, зернових культур у т.ч. сухі сніданки, мюслі, продукти, одержані шляхом здуття чи обсмажування зернових та інше.</p> <p>Хліб та хлібобулочні вироби, у т.ч. з добавками, продукти борошняні кондитерські вироби, напівфабрикати з тіста.</p> <p>Сире товарне молоко для промислової переробки (крім продуктів дитячого харчування), молоко рідке та вершки, сироватка молочна; продукти кисломолочні, у т.ч. сири свіжі, йогурти, йогуртні продукти, десерти кисломолочні свіжі, напої кисломолочні та інші.</p> <p>Продукти, вироблені на основі молока та вершків, у т.ч. з добавленням немолочних компонентів (морозиво, виготовлене на основі молока чи вершків, торти з морозива, напої молочні, десерти молочні та інші).</p>	<p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг Від 2,2 Бк/кг</p>	$\delta = \pm 26\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Питома активність радіонуклідів: ¹³⁷ Цезій «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<p>Сире товарне молоко для промислової переробки (для продуктів дитячого харчування).</p> <p>М'ясо забійних тварин, птиці (свіже, охолоджене, заморожене) без кісток для промислової переробки, м'ясо, харчові субпродукти (у т.ч. кишки-сирець, кров харчова) забійних тварин та свійської птиці свіжі, заморожені, різних способів обробки; продукти їх переробки, у т.ч. напівфабрикати, готові продукти, ковбаси, консерви м'ясні та м'ясо-рослинні.</p> <p>Риба свіжа морожена різних способів обробки; риб'ячий жир, ікра (у т.ч. штучна), молоко та інші рибні продукти; продукти переробки, у т.ч. рибні напівфабрикати, готові продукти з риби (масло рибне, масло з ікри, рибні пасти та інші), рибні пресерви та консерви,</p> <p>Картопля свіжа та продукти переробки картоплі, у т.ч. картопля консервована, картопля заморожена; кулінарні картопляні вироби, напівфабрикати з картоплі та інше.</p> <p>Свіжі овочі (листові, у т.ч. столова зелень, плодові, баштанні, коренеплоди), бобові, цукрова кукурудза, гриби (культивовані); продукти переробки овочів, у т.ч. напівфабрикати, готові продукти, соки, консерви та інші.</p> <p>Фрукти та ягоди свіжі, заморожені, консервовані; соки фруктові та ягідні.</p> <p>Зерно бобових сушене, у т.ч. горох, квасоля, сочевиця, боби та інше.</p> <p>Харчові добавки та їх суміші, барвники натуральні та штучні, стабілізатори, емульгатори, ароматизатори, наповнювачі та інші; оцет, сода харчова, дріжджі, харчові концентрати для виготовлення перших та других страв, десертів, мусів, кремів та інше.</p>	Від 1,7 Бк/кг Від 0,6 Бк/кг Від 2,2 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$



Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»

Р.А. Родина

Аркуш 3 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Питома активність радіонуклідів: 137 Цезій «Марінеллі» 90 Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<p>Сіль кухонна харчова та сольові суміші. Мед, продукти бджільництва.</p> <p>Готові продукти дитячого харчування, сухі молочні суміші. Соєві боби, сушені, продукти переробки сої, у т.ч. соєвий білок, борошно, готові вироби та інше.</p> <p>Масло вершкове (у т.ч. масло коров'яче, спреди, молочний жир та інше), бутербродні пасті на основі масла вершкового.</p> <p>Сири сичужні тверді, сири розсолльні, сири плавлені, сири голубі.</p> <p>Молоко та вершки концентровані або згущені, молоко та вершки згущені з наповнювачами.</p> <p>Продукти молочні сухі, у т.ч. молоко, вершки, казеїн та інші; сухі молочні суміші, концентрати харчові на основі молока.</p> <p>М'ясо диких тварин та птиці.</p> <p>Жир забійних тварин (у т.ч. шпік) та свійської птиці, продукти його переробки.</p> <p>М'ясо забійних тварин, свійської птиці сушене та продукти його переробки.</p> <p>Кістки тварин та птиці всіх видів.</p> <p>Желатин. Нерибні об'єкти промислу (ракоподібні, молюски та інші водяні безхребетні, м'ясо земноводних, плазунів та морських ссавців) свіжі та морожені, різних способів обробки; продукти їх переробки, у т.ч. напівфабрикати, готові продукти, консерви; жир морських ссавців.</p> <p>Сушена або в'ялена риба та нерибні об'єкти промислу (ракоподібні, молюски та інші водяні безхребетні, м'ясо земноводних, плазунів та морських ссавців).</p> <p>Водорості, морські трави, сушені трави та продукти їх переробки.</p>	<p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг Від 2,2 Бк/кг</p>	<p>$\delta = \pm 26\%$</p> <p>$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$</p>

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 4 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Питома активність радіонуклідів: 137 Цезій Геометрія «Марінеллі» 90 Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<p>Яйця птиці та рідкі яєчні продукти: напівфабрикати та готові вироби з яєць птиці.</p> <p>Сушені продукти переробки яєць птиці, у т.ч. яєчний порошок, сушені білок, жовток; сухі суміші, вироблені на основі яєць птиці.</p> <p>Овочеві концентрати (у т.ч. томатна паста, томатні соуси, кетчупи, тощо).</p> <p>Сушені овочі (у т.ч. картопля), гриби (культивовані) та овочеві суміші; продукти переробки сушених овочів.</p> <p>Продукти переробки фруктів та ягід (варення, пасті, джеми, повидло, желе та інші).</p> <p>Сухі фрукти та ягоди, у т.ч. продукти сублімації сушки, сухі суміші на фруктовій та ягідній основі.</p> <p>Горіхи та продукти їх переробки.</p> <p>Суміші соків фруктово-ягідних з овочевими.</p> <p>Цукор, кондитерські вироби (карамель, ірис, пастила, мармелад, тощо), желейні вироби, шоколад та вироби з нього; гумка жувальна.</p> <p>Гриби та ягоди дикорослі свіжі, заморожені, консервовані, сушені.</p> <p>Насіння олійних культур (соняшнику, кунжуту, арахісу, маку та інших, за винятком сої); продукти їх переробки за винятку рослинних жирів та олій.</p> <p>Жири та олії рослинні, продукти, вироблені на їх основі, у т.ч. маргарин, кулінарні жири, кондитерські жири, креми та інші.</p> <p>Чай байховий, пресований, ароматизований, з рослинними домішками; кава зелена, смажена (у зернах, мелена, розчинна); какао-боби, какао-терте, какао-порошок; сухі розчинні напої на основі чаю, какао, кави та замінників кави (обсмажений солод, цикорій та інші).</p>	<p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг</p> <p>Від 2,2 Бк/кг</p>	<p>$\delta = \pm 26\%$</p> <p>$\delta = \pm 25\%$</p> <p>$\delta = \pm 25\%$</p>

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 5 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Питома активність радіонуклідів: 137 Цезій Геометрія «Марінеллі» 90 Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<p>Безалкогольні та слабоалкогольні напої, у т.ч. на основі рослинної сировини; пиво, квас, морозиво соковмісне; концентрати напоїв, які не включені до інших розділів.</p> <p>Алкогольні напої (за винятком пива).</p> <p>Лікарські рослини сушені; фіточай, мате (парагвайський чай), каркаде (суданська троянда) та інші.</p> <p>Сухі фрукти та ягоди, у т.ч. продукти сублімаційної сушки, сухі суміші на фруктовій та ягідній основі.</p> <p>Горіхи та продукти їх переробки.</p> <p>Суміші соків фруктово-ягідних з овочевими.</p> <p>Цукор, кондитерські вироби (карамель, ірис, пастила, мармелад, тощо), желеїні вироби, шоколад та вироби з нього; гумка жувальна.</p> <p>Гриби та ягоди дикорослі свіжі, заморожені, консервовані.</p> <p>Гриби та ягоди дикорослі сушені.</p> <p>Тютюн та тютюнові вироби.</p> <p>Біологічно активні добавки (БАД) усіх видів; екстракти та згущувачі харчові рослинного походження (речовини з вмістом пектину, пектинами та пек тати; агар-агар та інші клей та загусники рослинного походження). Прянощі ; спеції та їх суміші; приправи у т.ч., соуси (соєвий соус, грибний та інші), за винятком томатних соусів, гірчиця (готова, гірчичний порошок), салатні заправки, майонез та інше.</p>	<p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг</p> <p>Від 2,2 Бк/кг</p>	<p>$\delta = \pm 26\%$</p> <p>$\delta = \pm 25\%$</p> <p>$\delta = \pm 25\%$</p>
Питома активність радіонуклідів:	<p>Вода питна (централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання) та дочищена</p>	Від 1,7 Бк/дм ³	$\delta = \pm 26\%$

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 6 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
¹³⁷ Цезій Геометрія «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<u>Вода питна</u> (централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання) та дочищена	Від 1,7 Бк/дм ³ Від 0,6 Бк/дм ³ Від 2,2 Бк/дм ³	$\delta = \pm 26\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
Сумарна альфа-активність Сумарна бета-активність	<u>Вода питна</u> (централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання) та дочищена	Від 0,1 Бк/дм ³ до 3000 Бк/дм ³ Від 0,01 Бк/дм ³ до 1000 Бк/дм ³	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 15\%$
Питома активність радіонуклідів: ¹³⁷ Цезій Геометрія «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	<u>Вода свердловини.</u> <u>Вода шахтних колодязів</u>	Від 1,7 Бк/дм ³ Від 0,6 Бк/дм ³ Від 2,2 Бк/дм ³	$\delta = \pm 26\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
Питома активність	<u>Деревина та продукція з деревини</u>	Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 7 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
радіонуклідів: ¹³⁷ Цезій Геометрія «Марінеллі»	Дрова паливні, паливні пучки, лісоматеріали необроблені: пиловник нескорений, будівельний ліс для промислового будівництва і тимчасових споруд. Баланси. Деревина дров'яна для технічних потреб. Лісоматеріали необроблені: пиловник окорений, фансирувана, сировина для виготовлення шпону, сировина для трипільних робіт (стояки рудничні).	Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$
⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл	Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали обрізні, брус, паркет, заготовки пилляні у т.ч. для виробництва меблів. Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали необрізні, дошка тарна, брус тарний. Лісоматеріали оброблені: заготовки пилляні для евро піддонів.	Від 0,6 Бк/кг Від 2,2 Бк/кг	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
Питома активність радіонуклідів: ¹³⁷ Цезій Геометрія «Марінеллі»	Продукція з деревини культурно-побутового і господарського призначення: штахетник, сувенірна продукція. Продукція господарського і побутового призначення (черенки, кухонні дошки, тощо).	Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$
⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл		Від 0,6 Бк/кг Від 2,2 Бк/кг	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
Ефективна питома активність природних радіонуклідів	<u>Мінеральні барвники</u>	Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$

Заступник Генерального директора

Державної установи

«Центр громадського здоров'я

Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 8 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Геометрія «Марінеллі» ¹³⁷ Цезій	<u>Мінеральні барвники</u>	Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
⁴⁰ Калій		Від 30,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²²⁶ Радій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
Ефективна питома активність природних радіонуклідів	<u>Вироби з фарфору, порцеляни, скла, глини</u>		
Геометрія «Марінеллі» ¹³⁷ Цезій		Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
⁴⁰ Калій		Від 30,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²²⁶ Радій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 9 аркушів 17
 Додаток до свідоцтва
 про технічну компетентність
 від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Ефективна питома активність природних радіонуклідів	<u>Мінеральні фарби та глазурі</u>		
Геометрія «Марінеллі» ¹³⁷ Цезій		Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
⁴⁰ Калій		Від 30,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²²⁶ Радій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
Ефективна питома активність природних радіонуклідів	<u>Сировина для виготовлення картонно-паперової продукції</u>		
Геометрія «Марінеллі» ¹³⁷ Цезій		Від 1,5 Бк /кг	$\delta = \pm 26 \%$
⁴⁰ Калій		Від 30,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²²⁶ Радій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$

Заступник Генерального директора
 Державної установи
 «Центр громадського здоров'я
 Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 10 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Щільність потоку бета-частинок	<u>Сировина для виготовлення картонно-паперової продукції</u>	Від $10 \text{ хв}^{-1} \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ хв}^{-1} \text{см}^{-2}$	$\delta = \pm 20\%$
Ефективна питома активність природних радіонуклідів	<u>Картонно-паперова продукція</u>		
Геометрія «Марінеллі» $^{137}\text{Цезій}$		Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$
$^{40}\text{Калій}$		Від 30,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$
$^{226}\text{Радій}$	<u>Картонно-паперова продукція</u>	Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$
$^{232}\text{Торій}$		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26\%$
Щільність потоку бета-частинок		Від $10 \text{ хв}^{-1} \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ хв}^{-1} \text{см}^{-2}$	$\delta = \pm 20\%$
Ефективна питома активність природних радіонуклідів	<u>Мінеральна сировина та будівельні матеріали</u>		



Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»

Р.А. Родина

Аркуш 11 аркушів 17
 Додаток до свідоцтва
 про технічну компетентність
 від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Геометрія «Марінеллі»	<u>Мінеральна сировина та будівельні матеріали</u>		
¹³⁷ Цезій		Від 1,5 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
⁴⁰ Калій		Від 30,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²²⁶ Радій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг	$\delta = \pm 26 \%$
Потужність поглиненої (еквівалентної) та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	<u>Приміщення будинків та споруд, які проектируються, будуються та реконструюються для експлуатації з постійним перебуванням людей; повітря приміщень дитячих, санаторно-курортних та лікувально-оздоровчих закладів; повітря приміщень будівель та споруд, які експлуатуються з постійним перебуванням людей</u>	Від 0,10 мР/год. до 99,9 мР/год.	$\delta = \pm 15 \%$
Об'ємна активність радону-222 в повітрі	<u>Приміщення будинків та споруд, які проектируються, будуються та реконструюються для експлуатації з постійним перебуванням людей; повітря приміщень дитячих, санаторно-курортних та лікувально-оздоровчих закладів; повітря приміщень будівель та споруд</u>	Від 30 Бк/м ³ до 50000 Бк/м ³	$\delta = \pm 30 \%$

Заступник Генерального директора
 Державної установи
 «Центр громадського здоров'я
 Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 12 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Щільність потоку бета-частинок	<u>Транспортні засоби та відходи, металобрухт.</u> <u>Території населених пунктів.</u>	Від $10 \text{ хв}^{-1} \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ хв}^{-1} \text{см}^{-2}$	$\delta = \pm 20\%$
Потужність поглиненої (еквівалентної) та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	<u>Обладнання, поверхні джерел іонізуючого випромінювання, роботи з джерелами у відкритому вигляді, гамма-дефектоскопи, (мазки) робочі поверхні обладнання, продукції та сировини</u>	Від 0,01 мР/год. Від 0,1 мкЗв/год.	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 20\%$
Потужність поглиненої дози рентгенівського випромінювання	<u>Джерела рентгенівського випромінювання (медичні рентген кабінети, промислові рентгенівські установки, захисна зона (приміщення, навколошне середовище)</u>	Від 0,10 мР/год. до 99,9 мР/год.	$\delta = \pm 15\%$

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина

Аркуш 13 аркушів 17
 Додаток до свідоцтва
 про технічну компетентність
 від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
<p>Визначення радіонуклідного складу об'єктів навколошнього середовища</p> <p>¹³⁷ Цезій Геометрія «Марінеллі»</p> <p>⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл Чашка 160 мл</p> <p>⁴⁰ Калій</p> <p>²²⁶ Радій</p> <p>²³² Торій</p>	<p><u>Об'єкти навколошнього середовища ґрунт, мул, лікувальні грязі, поверхневі, зворотні та стічні води</u></p>	<p>Від 1,5 Бк/кг, Бк/дм³</p> <p>Від 0,6 Бк/кг, Бк/дм³ Від 2,2 Бк/кг, Бк/дм³</p> <p>Від 30,0 Бк/кг, Бк/дм³</p> <p>Від 7,0 Бк/кг, Бк/дм³</p> <p>Від 7,0 Бк/кг, Бк/дм³</p>	<p>$\delta = \pm 26\%$</p> <p>$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$</p> <p>$\delta = \pm 26\%$</p> <p>$\delta = \pm 26\%$</p> <p>$\delta = \pm 26\%$</p>



Заступник Генерального директора
 Державної установи
 «Центр громадського здоров'я
 Міністерства охорони здоров'я України»

Р.А. Родина

Аркуш 14 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Вимірювання рівнів шуму: - постійний (рівень звукового тиску); - непостійний (еквівалентний та максимальний рівень)	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи, вироби, що являються джерелами шуму</u>	Від 0 до 140 дБ Від 35 дБ до 131 дБ	$\Delta = \pm 0,3$ дБ $\Delta = \pm 2,4$ дБ
Вимірювання рівня інфразвуку	<u>Промислові і харчові підприємства, територія житлової забудови</u>	Від 35 дБ до 131 дБ	$\Delta = \pm 2,4$ дБ
Вимірювання рівнів загальної та локальної вібрації	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади та вироби, що являються джерелами вібрації</u>	Від 20 дБ до 145 дБ	$\Delta = \pm 0,5$ дБ
Вимірювання рівнів: - щільності потоку енергії	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи та вироби, що являються джерелами електромагнітного випромінювання</u>	Від 0,26 мкВт/см ² до 100000мкВт/см ² (у діапазоні частот від 0,3 ГГц до 40 ГГц)	$\Delta = \pm 2,7$ дБ



Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»

Р.А. Родина

Аркуш 15 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Вимірювання рівнів: - напруженості магнітного поля	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи та вироби, що являються джерелами електромагнітного випромінювання</u>	Від 0,05 А/м до 8 А/м (у діапазоні частот від 0,03 МГц до 50 МГц) Від 0,8 А/м до 4000 А/м (у діапазоні частот від 48 Гц до 52 Гц) Від 0,8 А/м до 8 А/м (у діапазоні частот від 5 Гц до 2 кГц) Від 0,004 А/м до 0,4 А/м (у діапазоні частот від 2 кГц до 400 кГц)	$\Delta = \pm 2,7 \text{ dB}$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Вимірювання рівнів: - напруженості електричного поля	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи та вироби, що являються джерелами електромагнітного випромінювання</u>	Від 0,5 В/м до 300 В/м (у діапазоні частот від 0,03 МГц до 300 МГц) Від 50 В/м до 50000 В/м (у діапазоні частот від 48 Гц до 52 Гц) Від 5 В/м до 1000 В/м (у діапазоні частот від 5 Гц до 2 кГц) Від 0,5 В/м до 40 В/м (у діапазоні частот від 2 кГц до 400 кГц)	$\Delta = \pm 2,7 \text{ dB}$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$



Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»

Р.А. Родина

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Вимірювання рівнів напруженості електростатичного поля	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи, вироби, що являються джерелами електростатичного поля</u>	Від 0,3 кВ/м до 180 кВ/м	$\delta = \pm 15\%$
Вимірювання рівнів освітленості	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи</u>	Від 10 лк до 200000 лк Від 10 лк до 100000 лк	$\delta = \pm 8\%$ $\delta = \pm 5\%$
Вимірювання рівнів енергетичної освітлюваності ультрафіолетового діапазону	<u>Промислові та харчові підприємства, комунальні об'єкти, від джерел ультрафіолетового випромінювання</u>	Від 0,0001 Вт/м ² до 200 Вт/м ²	$\delta = \pm 10\%$
Вимірювання рівнів інфрачервоного випромінювання	<u>Промислові та харчові підприємства, комунальні об'єкти, від джерел інфрачервоного випромінювання</u>	Від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² (у діапазоні смуг від 0,2 мкм до 25 мкм)	$\delta = \pm 6\%$



Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»

Р.А. Родина

Аркуш 17 аркушів 17
Додаток до свідоцтва
про технічну компетентність
від 17 грудня 2018 року № 094/18

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
<p>Вимірювання параметрів мікроклімату:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура повітря - відносна вологість - швидкість руху повітря 	<p><u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи</u></p>	<p>Від 0 до 50 °C Від 10 % до 98 % Від 0,2 м/с до 2,00 м/с Від 2,01 м/с до 10 м/с</p>	<p>$\Delta = \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 5\%$ $\Delta = \pm (0,1+0,05V) \text{ м/с}$ $\Delta = \pm (0,005+0,05V) \text{ м/с}$</p>

Примітка : δ – відносна похибка вимірювання, %;
 Δ - абсолютна похибка вимірювання, м/с тощо

Заступник Генерального директора
Державної установи
«Центр громадського здоров'я
Міністерства охорони здоров'я України»



Р.А. Родина