

**Галузь атестації**  
**лабораторії електромагнітних полів та інших фізичних факторів**  
**відділу дослідження фізичних та хімічних факторів**  
**Державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» на проведення вимірювань у**  
**сфері поширення державного метрологічного нагляду.**

| Назви величин, що вимірюються                                                                                                             | Назви та опис об'єктів вимірювань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Діапазон вимірювань                                         | Похибка вимірювань                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                           | 4                                                                                                                 |
| Питома активність радіонуклідів :<br><br><sup>137</sup> Цезій<br>«Маріселлі»<br><br><sup>90</sup> Стронцій<br>Чашка 10 мл<br>Чашка 160 мл | <p style="text-align: center;"><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 пшеничне 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 додаванням немолочних компонентів (морозиво, виготовлене на основі молока чи вершків, торти з морозива, напої молочні, десерти молочні та інші.</p> <p>Сире товарне молоко для промислової переробки (для продуктів</p> | <p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг<br/>Від 2,2 Бк/кг</p> | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math><br/><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> |

Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                           | 4                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Питома активність радіонуклідів:</p> <p><sup>137</sup>Цезій<br/>«Марінеллі»</p> <p><sup>90</sup>Стронцій<br/>Чашка 10 мл<br/>Чашка 160 мл</p> | <p>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 морозена різних способів обробки; риба 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> <p>Сіль кухонна харчова та сольові суміші.</p> <p>Мед, продукти бджільництва.</p> <p>Готові продукти дитячого харчування, сухі молочні суміші.</p> | <p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг<br/>Від 2,2 Бк/кг</p> | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math><br/><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль



| 1                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                           | 4                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Питома активність<br/>радіонуклідів:</p> <p><sup>137</sup>Цезій<br/>«Марінеллі»</p> <p><sup>90</sup>Стронцій<br/>Чашка 10 мл<br/>Чашка 160 мл</p> | <p>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 пасти на основі масла вершкового.</p> <p>Сири сичужні тверді, сири розсольні, 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. шпик) 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>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,</p> | <p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг<br/>Від 2,2 Бк/кг</p> | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math><br/><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                           | 4                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Питома активність радіонуклідів:</p> <p><sup>137</sup>Цезій<br/>Геометрія<br/>«Марінеллі»</p> <p><sup>90</sup>Стронцій<br/>Чашка 10 мл<br/>Чашка 160 мл</p> | <p>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,пасти, джеми, повидлю, желе та інші).</p> <p>Сухі фрукти та ягоди, у т.ч. продукти сублимації 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>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>Алкогільні напої (за винятком пива).</p> <p>Лікарські рослини сушені; фіточаї, мате (парагвайський чай), каркаде (суданська троянда) та інші.</p> <p>Сухі фрукти та ягоди, у т.ч. продукти сублимаційної сушки, сухі</p> | <p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг<br/>Від 2,2 Бк/кг</p> | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math><br/><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> |



Кершник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль



| 1                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                           | 4                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Питома активність радіонуклідів:</p> <p><sup>137</sup>Цезій<br/>Геометрія<br/>«Марінеллі»</p> <p><sup>90</sup>Стронцій<br/>Чашка 10 мл<br/>Чашка 160 мл</p> | <p>суміші на фруктовій та ягідній основі.<br/>Горіхи та продукти їх переробки.<br/>Суміші соків фруктових-ягідних з овочевими.<br/>Цукор, кондитерські вироби (карамель, ірис, пастила, мармелад, тощо), желеві вироби, шоколад та вироби з нього; гумка жувальна.<br/>Гриби та ягоди дикорослі свіжі, заморожені, консервовані.<br/>Гриби та ягоди дикорослі сушені.<br/>Тютюн та тютюнові вироби.<br/>Біологічно активні добавки (БАД) усіх видів; екстракти та згущувачі харчові рослинного походження (речовини з вмістом пектину, пектинами та пектатів; агар-агар та інші клеї та загусники рослинного походження). Прянощі; спеції та їх суміші; приправи у т.ч., соуси (соевий соус, грибний та інші), за винятком томатних соусів, гірчиця (готова, гірничний порошок), салатні заправки, майонез та інше.</p> | <p>Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг<br/>Від 2,2 Бк/кг</p> | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math><br/><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> |
| <p>Питома активність радіонуклідів:</p> <p><sup>137</sup>Цезій<br/>Геометрія<br/>«Марінеллі»</p> <p><sup>90</sup>Стронцій<br/>Чашка 10 мл<br/>Чашка 160 мл</p> | <p><u>Вода питна</u><br/>(<u>централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання</u>) та <u>дочищена</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Від 1,7 Бк/л</p> <p>Від 0,6 Бк/л<br/>Від 2,2 Бк/л</p>    | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math><br/><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                              | 4                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Сумарна<br>альфа-активність                           | <u>Вода питна</u><br>( <u>централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання</u> ) та<br><u>дочищена</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Від 0,1 Бк/л<br>до 3000 Бк/л   | $\delta = \pm 15 \%$                         |
| Сумарна<br>бета-активність                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Від 0,01 Бк/л<br>до 1000 Бк/л  | $\delta = \pm 15 \%$                         |
| Питома активність<br>радіонуклідів:                   | <u>Вода свердловини.</u><br><u>Вода шахтних колодязів</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                              |
| <sup>137</sup> Цезій<br>Геометрія<br>«Маріселлі»      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Від 1,7 Бк/л                   | $\delta = \pm 26 \%$                         |
| <sup>90</sup> Стронцій<br>Чашка 10 мл<br>Чашка 160 мл |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Від 0,6 Бк/л<br>Від 2,2 Бк/л   | $\delta = \pm 25 \%$<br>$\delta = \pm 25 \%$ |
| Питома активність<br>радіонуклідів:                   | <u>Деревина та продукція з деревини</u><br>Дрова паливні, паливні пучки, лісоматеріали необроблені: пиловник<br>нескорений, будівельний ліс для промислового будівництва і<br>тимчасових споруд.<br>Баланси. Деревина дров'яна для технічних потреб.<br>Лісоматеріали необроблені: пиловник окорений, фансировина,<br>сировина для виготовлення шпону, сировина для трипільних робіт<br>(стояки рудничні).<br>Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали обрізні, брус, паркет,<br>заготовки пиляні у т.ч. для виробництва меблів. Лісоматеріали<br>оброблені: пиломатеріали необрізні, дошка тарна, брус тарний.<br>Лісоматеріали оброблені: заготовки пиляні для Євро піддонів. |                                |                                              |
| <sup>137</sup> Цезій<br>Геометрія<br>«Маріселлі»      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Від 1,5 Бк/кг                  | $\delta = \pm 26 \%$                         |
| <sup>90</sup> Стронцій<br>Чашка 10 мл<br>Чашка 160 мл |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Від 0,6 Бк/кг<br>Від 2,2 Бк/кг | $\delta = \pm 25 \%$<br>$\delta = \pm 25 \%$ |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Світа

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                    | 4                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Питома активність радіонуклідів:</p> <p><sup>137</sup>Цезій</p> <p>Геометрія «Маріеллі»</p> <p><sup>90</sup>Стронцій</p> <p>Чашка 10 мл</p> <p>Чашка 160 мл</p>                                | <p>Продукція з деревини культурно-побутового і господарського призначення: штахетник, сувенірна продукція.</p> <p>Продукція господарського і побутового призначення (черенки, кухонні дошки, тощо).</p> | <p>Від 1,5 Бк/кг</p> <p>Від 0,6 Бк/кг</p> <p>Від 2,2 Бк/кг</p>                       | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 25 \%</math></p>                                        |
| <p>Ефективна питома активність природних радіонуклідів</p> <p>Геометрія «Маріеллі»</p> <p><sup>137</sup>Цезій</p> <p><sup>40</sup>Калій</p> <p><sup>226</sup>Радій</p> <p><sup>232</sup>Торій</p> | <p><u>Мінеральні барвники</u></p>                                                                                                                                                                       | <p>Від 1,5 Бк/кг</p> <p>Від 30,0 Бк/кг</p> <p>Від 7,0 Бк/кг</p> <p>Від 7,0 Бк/кг</p> | <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 26 \%</math></p> |



Керівник БОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль



| 1                                                   | 2                                               | 3              | 4                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Ефективна питома активність природних радіонуклідів | <u>Вироби з фарфору, порцеляни, скла, глини</u> |                |                      |
| Геометрія «Марінеллі»<br><sup>137</sup> Цезій       |                                                 | Від 1,5 Бк/кг  | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>40</sup> Калій                                 |                                                 | Від 30,0 Бк/кг | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>226</sup> Радій                                |                                                 | Від 7,0 Бк/кг  | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>232</sup> Торій                                |                                                 | Від 7,0 Бк/кг  | $\delta = \pm 26 \%$ |
| Ефективна питома активність природних радіонуклідів | <u>Мінеральні фарби та глазури</u>              |                |                      |
| Геометрія «Марінеллі»<br><sup>137</sup> Цезій       |                                                 | Від 1,5 Бк/кг  | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>40</sup> Калій                                 |                                                 | Від 30,0 Бк/кг | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>226</sup> Радій                                |                                                 | Від 7,0 Бк/кг  | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>232</sup> Торій                                |                                                 | Від 7,0 Бк/л   | $\delta = \pm 26 \%$ |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

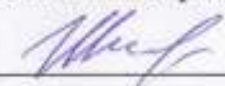


| 1                                                   | 2                                                             | 3                                                                                     | 4                    |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ефективна питома активність природних радіонуклідів | <u>Сировина для виготовлення картонно-паперової продукції</u> |                                                                                       |                      |
| Геометрія «Марінеллі»<br><sup>137</sup> Цезій       |                                                               | Від 1,5 Бк /кг                                                                        | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>40</sup> Калій                                 |                                                               | Від 30,0 Бк/кг                                                                        | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>226</sup> Радій                                |                                                               | Від 7,0 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>232</sup> Торій                                |                                                               | Від 7,0 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| Щільність потоку бета-частинок                      |                                                               | Від $10 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$<br>до $10^5 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$ | $\delta = \pm 20 \%$ |
| Ефективна питома активність природних радіонуклідів | <u>Картонно-паперова продукція</u>                            |                                                                                       |                      |
| Геометрія «Марінеллі»<br><sup>137</sup> Цезій       |                                                               | Від 1,5 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>40</sup> Калій                                 |                                                               | Від 30,0 Бк/кг                                                                        | $\delta = \pm 26 \%$ |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                            | 2                                                  | 3                                                                                     | 4                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <sup>226</sup> Радій                                         | <u>Картонно-паперова продукція</u>                 | Від 7,0 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>232</sup> Торій                                         |                                                    | Від 7,0 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| Щільність потоку<br>бета-частинок                            |                                                    | Від $10 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$<br>до $10^5 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$ | $\delta = \pm 20 \%$ |
| Ефективна питома<br>активність<br>природних<br>радіонуклідів | <u>Мінеральна сировина та будівельні матеріали</u> |                                                                                       |                      |
| Геометрія<br>«Марінеллі»                                     |                                                    |                                                                                       |                      |
| <sup>137</sup> Цезій                                         |                                                    | Від 1,5 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>40</sup> Калій                                          |                                                    | Від 30,0 Бк/кг                                                                        | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>226</sup> Радій                                         |                                                    | Від 7,0 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |
| <sup>232</sup> Торій                                         |                                                    | Від 7,0 Бк/кг                                                                         | $\delta = \pm 26 \%$ |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Світа

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль



| 1                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                     | 4                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Потужність поглиненої (еквівалентної) та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання | <u>Приміщення будинків та споруд, які проектуються, 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.<br>до 99,9 мР/год.                                                   | $\delta = \pm 15 \%$                             |
| Об'ємна активність радону-222 в повітрі                                                                 | <u>Приміщення будинків та споруд, які проектуються, 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 30 Бк/м³<br>до 50000 Бк/м³                                                        | $\delta = \pm 30 \%$                             |
| Щільність потоку бета-частинок                                                                          | <u>Транспортні засоби та відходи, металобрухт.</u><br><u>Території населених пунктів.</u>                                                                                                                                                                                                                       | Від $10 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$<br>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-дефектоскопія, (мазки) робочі поверхні обладнання, продукції та сировини</u>                                                                                                                          | Від 0,01 мР/год.<br><br>Від 0,1 мкЗв/год.                                             | $\delta = \pm 15 \%$<br><br>$\delta = \pm 20 \%$ |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                                   | 2                                                                                                                                                              | 3                                          | 4                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Потужність поглиненої дози рентгенівського випромінювання           | <u>Джерела рентгенівського випромінювання (медичні рентген кабінети, промислові рентгенівські установки, захисна зона (приміщення, навколишнє середовище))</u> | Від 0,10 мР/год.<br>до 99,9 мР/год.        | $\delta = \pm 15 \%$                         |
| Визначення радіонуклідного складу об'єктів навколишнього середовища | <u>Об'єкти навколишнього середовища ґрунт, мул, лікувальні грязі, поверхневі, зворотні та стічні води</u>                                                      |                                            |                                              |
| <sup>137</sup> Цезій<br>Геометрія<br>«Марінеллі»                    |                                                                                                                                                                | Від 1,5 Бк/кг, Бк/л                        | $\delta = \pm 26 \%$                         |
| <sup>90</sup> Стронцій<br>Чашка 10 мл<br>Чашка 160 мл               |                                                                                                                                                                | Від 0,6 Бк/кг, Бк/л<br>Від 2,2 Бк/кг, Бк/л | $\delta = \pm 25 \%$<br>$\delta = \pm 25 \%$ |
| <sup>40</sup> Калій                                                 |                                                                                                                                                                | Від 30,0 Бк/кг, Бк/л                       | $\delta = \pm 26 \%$                         |
| <sup>226</sup> Радій                                                |                                                                                                                                                                | Від 7,0 Бк/кг, Бк/л                        | $\delta = \pm 26 \%$                         |
| <sup>232</sup> Торій                                                |                                                                                                                                                                | Від 7,0 Бк/кг, Бк/л                        | $\delta = \pm 26 \%$                         |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

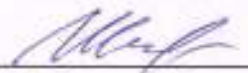


| 1                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                           | 4                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Вимірювання рівнів шуму:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постійний (рівень звукового тиску);</li> <li>- непостійний (еквівалентний та максимальний рівень)</li> </ul> | <p><u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи, виробни, що являються джерелами шуму</u></p>                               | <p>Від 0 до 140 дБ</p> <p>Від 35 дБ до 131 дБ</p>                                                           | <p><math>\Delta = \pm 0,3</math> дБ</p> <p><math>\Delta = \pm 2,4</math> дБ</p> |
| <p>Вимірювання рівня інфразвуку</p>                                                                                                                                                   | <p><u>Промислові і харчові підприємства, територія житлової забудови</u></p>                                                                                                                                                                      | <p>Від 35 дБ до 131 дБ</p>                                                                                  | <p><math>\Delta = \pm 2,4</math> дБ</p>                                         |
| <p>Вимірювання рівнів віброшвидкості та віброприскорення загальної та локальної вібрації</p>                                                                                          | <p><u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади та виробни, що являються джерелами вібрації</u></p>                                                                                 | <p>Від 20 дБ до 145 дБ</p>                                                                                  | <p><math>\Delta = \pm 0,5</math> дБ</p>                                         |
| <p>Вимірювання рівнів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- щільності потоку енергії</li> </ul>                                                                               | <p><u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи та виробни, що являються джерелами електромагнітного випромінювання</u></p> | <p>Від 0,26 мкВт/см<sup>2</sup> до 100000мкВт/см<sup>2</sup> (у діапазоні частот від 0,3 ГГц до 40 ГГц)</p> | <p><math>\Delta = \pm 2,7</math> дБ</p>                                         |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

| 1                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Вимірювання рівнів:</p> <p>- напруженості магнітного поля</p>   | <p><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></p> | <p>Від 0,05 А/м до 8 А/м<br/>(у діапазоні частот від 0,03 МГц до 50 МГц)<br/>Від 0,8 А/м до 4000 А/м<br/>(у діапазоні частот від 48 Гц до 52 Гц)<br/>Від 0,8 А/м до 8 А/м<br/>(у діапазоні частот від 5 Гц до 2 кГц)<br/>Від 0,004 А/м до 0,4 А/м<br/>(у діапазоні частот від 2 кГц до 400 кГц)</p> | <p><math>\Delta = \pm 2,7</math> дБ</p> <p><math>\delta = \pm 15 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 15 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 15 \%</math></p> |
| <p>Вимірювання рівнів:</p> <p>- напруженості електричного поля</p> | <p><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></p> | <p>Від 0,5 В/м до 300 В/м<br/>(у діапазоні частот від 0,03 МГц до 300 МГц)<br/>Від 50 В/м до 50000 В/м<br/>(у діапазоні частот від 48 Гц до 52 Гц)<br/>Від 5 В/м до 1000 В/м<br/>(у діапазоні частот від 5 Гц до 2 кГц)<br/>Від 0,5 В/м до 40 В/м<br/>(у діапазоні частот від 2 кГц до 400 кГц)</p> | <p><math>\Delta = \pm 2,7</math> дБ</p> <p><math>\delta = \pm 15 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 15 \%</math></p> <p><math>\delta = \pm 15 \%</math></p> |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль



| 1                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                              | 4                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Вимірювання рівнів напруженості електростатичного поля                     | <u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи, виробни, 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<br>Від 10 лк до 100000 лк                                               | $\delta = \pm 8 \%$<br>$\delta = \pm 5 \%$ |
| Вимірювання рівнів яскравості                                              | <u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи</u>                                                         | Від 10 кд/м <sup>2</sup> до 200000 кд/м <sup>2</sup>                                           | $\delta = \pm 7 \%$                        |
| Вимірювання рівнів енергетичної освітлюваності ультрафіолетового діапазону | <u>Промислові та харчові підприємства, комунальні об'єкти, від джерел ультрафіолетового випромінювання</u>                                                                                        | Від 0,0001 Вт/м <sup>2</sup> до 200 Вт/м <sup>2</sup>                                          | $\delta = \pm 10 \%$                       |
| Вимірювання рівнів енергетичної освітлюваності                             | <u>Промислові та харчові підприємства, комунальні об'єкти, від джерел інфрачервоного випромінювання</u>                                                                                           | Від 10 Вт/м <sup>2</sup> до 2000 Вт/м <sup>2</sup><br>(у діапазоні смуг від 0,2 мкм до 25 мкм) | $\delta = \pm 6 \%$                        |



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Свита

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль

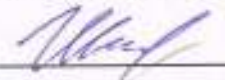
| 1                                    | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                 | 4                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Вимірювання параметрів мікроклімату: | <u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи</u> |                                                   |                                                                                    |
| - температура повітря                |                                                                                                                                                                        | Від 0 до 50 °C                                    | $\Delta = \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$                                        |
| - відносна вологість                 |                                                                                                                                                                        | Від 10 % до 98 %                                  | $\Delta = \pm 5 \%$                                                                |
| - швидкість руху повітря             |                                                                                                                                                                        | Від 0,2 м/с до 2,00 м/с<br>Від 2,01 м/с до 10 м/с | $\Delta = \pm (0,1+0,05V) \text{ м/с}$<br>$\Delta = \pm (0,005+0,05V) \text{ м/с}$ |

Примітка :  $\delta$  – відносна похибка вимірювань;  
 $\Delta$  - абсолютна похибка вимірювань



Керівник ГОМС,  
заступник головного лікаря ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»  
В.М. Світа

Головний метролог МОЗ України

 О.В. Шкриль



В. о. завідувача Референе – центру електромагнітних полів  
та інших фізичних факторів  
ДЗ «УЦКМЗ МОЗ»

*[Signature]*

Ю. Ю. Чумак

