

СФЕРА

об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво
про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005,
оцінку яких проведено у лабораторії електромагнітних полів
та інших фізичних факторів
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
Питома активність радіонуклідів : ¹³⁷ Цезій «Маріселлі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 160 мл	<u>Продукти харчування і сировина</u>	Від 100 до 3000, кєВ Від 1,7 Бк/кг Від 100 до 3500, кєВ Від 2,2 Бк/кг
Питома активність радіонуклідів: ¹³⁷ Цезій Геометрія «Маріселлі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл	<u>Вода питна</u> (<u>централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання</u>) та <u>дочищена,стічна,кар'єрна,поверхнева</u>	Від 100 до 3000, кєВ Від 1,7 Бк/л Від 100 до 3500, кєВ Від 0,6 Бк/л
Сумарна альфа-активність Сумарна бета-активність	<u>Вода свердловини.</u> <u>Вода шахтних колодязів</u> <u>Вода питна</u> (<u>централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання</u>) та <u>дочищена</u>	Від 0,1 Бк/дм ³ до 3000 Бк/дм ³ Від 0,01 Бк/дм ³ до 1000 Бк/дм ³
Питома активність радіонуклідів: ¹³⁷ Цезій Геометрія «Маріселлі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл	<u>Вода питна</u> (<u>централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання</u>) та <u>дочищена</u>	Від 100 до 3000, кєВ Від 1,7 Бк/л Від 100 до 3500, кєВ Від 0,6 Бк/л



Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
<p>Питома активність радіонуклідів:</p> <p>¹³⁷Цезій Геометрія «Маріселлі»</p> <p>⁹⁰Стронцій Чашка 160 мл</p>	<p><u>Деревина та продукція з деревини</u></p> <p>Дрова паливні, паливні пучки, лісоматеріали необроблені: пиловник нескорений, будівельний ліс для промислового будівництва і тимчасових споруд.</p> <p>Баланси. Деревина дров'яна для технічних потреб.</p> <p>Лісоматеріали необроблені: пиловник окорений, фансировина, сировина для виготовлення шпону, сировина для трипільних робіт (стояки рудничні).</p> <p>Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали обрізні, брус, паркет, заготовки пиляні у т.ч. для виробництва меблів. Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали необрізні, дошка тарна, брус тарний.</p> <p>Лісоматеріали оброблені: заготовки пиляні для євро піддонів.</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 100 до 3000, кєВ Від 1,7 Бк/кг</p> <p>Від 100 до 3500, кєВ Від 2,2 Бк/кг</p>
<p>Ефективна питома активність природних радіонуклідів</p> <p>Геометрія «Маріселлі» ¹³⁷Цезій</p> <p>⁴⁰Калій</p> <p>²²⁶Радій</p> <p>²³²Торій</p> <p>Щільність потоку бета-частинок</p>	<p><u>Картонно-паперова продукція</u></p>	<p>Від 100 до 3000, кєВ</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>Від 10 хв⁻¹см⁻² до 10⁵ хв⁻¹см⁻²</p>
<p>Ефективна питома активність природних радіонуклідів</p> <p>Геометрія «Маріселлі»</p> <p>¹³⁷Цезій</p>	<p><u>Мінеральна сировина та будівельні матеріали</u></p>	<p>Від 100 до 3000, кєВ</p> <p>Від 1,5 Бк/кг</p>

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
⁴⁰ Калій		Від 30,0 Бк/кг
²²⁶ Радій		Від 7,0 Бк/кг
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг
Вимірювання активності радіонуклідів в тілі людини на спектрометрі «СИЧ-АКП-3»	<u>Визначення активності інкорпорованих організмом людини радіонуклідів</u>	Від 100 кеВ до 3000 кеВ
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. до 99,9 мР/год.
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</u>	Від 30 Бк/м ³ до 50000 Бк/м ³
Щільність потоку бета-частинок Потужність поглиненої (еквівалентної) та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	<u>Транспортні засоби та відходи, металобрухт. Території населених пунктів. Обладнання, поверхні джерел іонізуючого випромінювання, роботи з джерелами у відкритому вигляді, гамма-дефектоскопи, (мазки) робочі поверхні обладнання, продукції та сировини</u>	Від 10 хв ⁻¹ см ⁻² до 10 ⁵ хв ⁻¹ см ⁻² Від 0,01 мР/год. до 99,9 мР/год. Від 0,1 мкЗв/год. до 10,0мЗв/год.
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. до 99,9 мР/год.



Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
<p>Визначення радіонуклідного складу об'єктів навколишнього середовища</p> <p>¹³⁷Цезій Геометрія «Марінеллі»</p> <p>⁹⁰Стронцій Чашка 160 мл</p> <p>⁴⁰Калій</p> <p>²²⁶Радій</p> <p>²³²Торій</p>	<p><u>Об'єкти навколишнього середовища ґрунт, мул, лікувальні грязі, поверхневі, зворотні та стічні води</u></p>	<p>Від 100 до 3000, кеВ</p> <p>Від 100 до 3500, кеВ</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>Вимірювання рівнів шуму:</p> <p>- постійний (рівень звукового тиску);</p> <p>- непостійний (еквівалентний та максимальний рівень)</p>	<p><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></p>	<p>Від 0 до 140 дБ</p> <p>Від 35 дБ до 131 дБ</p>
<p>Вимірювання рівнів загальної та локальної вібрації</p>	<p><u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади та вироби, що являються джерелами вібрації</u></p>	<p>Від 20 дБ до 145 дБ</p>
<p>Вимірювання рівнів:</p> <p>- щільності потоку енергії</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 0,26 мкВт/см² до 100000мкВт/см² (у діапазоні частот від 0,3 ГГц до 40 ГГц)</p>



Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон 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)
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)
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
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)

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
Вимірювання інтенсивності ультрафіолетового випромінювання	<u>Джерела ультрафіолетового випромінювання (медичні заклади), захисна зона (приміщення, навколишнє середовище)</u>	Від 0,1 мкВт/см ² до 1000 мкВт/см ²
Вимірювання параметрів мікроклімату: - температура повітря - відносна вологість - швидкість руху повітря	<u>Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи</u>	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
Важкість праці	<p>1. Зовнішнє фізичне динамічне навантаження, виражене в одиницях механічної роботи за зміну, кг/м(Вт):</p> <p>1.1.1 При регіональному навантаженні (з переважною участю м'язів рук та плечового пояса):</p> <p>- для чоловіків - для жінок</p> <p>1.1.2 При загальному навантаженні (з участю м'язів рук, тулуба, ніг)</p> <p>- для чоловіків - для жінок</p> <p>2. Маса вантажу, що постійно підіймається та переміщується вручну, кг</p> <p>2.1 Підіймання та переміщення (разове) вантажів при чергуванні з іншою роботою (до 2 разів за годину):</p> <p>- для чоловіків - для жінок</p> <p>2.2 Підіймання та переміщення (разове) вантажів постійно протягом робочої зміни</p> <p>2.3 Сумарна маса вантажів, що переміщуються протягом зміни з робочої поверхні</p> <p>3. Стереотипні робочі рухи (кількість за зміну):</p> <p>3.1. При локальному навантаженні (з участю м'язів кистей та пальців рук);</p> <p>3.2. При регіональному навантаженні (при роботі з</p>	<p>До 290</p> <p>чоловіки 13000 (45) жінки 7800 (27)</p> <p>чоловіки 44000 (90) жінки 26400 (63)</p> <p>до 30 кг до 7 кг</p> <p>до 40000</p>

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
	<p>переважною участю м'язів рук та плечового пояса).</p> <p>4. Статичне навантаження (величина статичного навантаження за зміну при утриманні вантажу, докладання зусиль, кг/с: однією рукою: -для чоловіків - для жінок двома руками: -для чоловіків - для жінок за участю м'язів тулуба та ніг: - для чоловіків - для жінок</p> <p>5. Робоча поза, % часу зміни:</p> <p>6. Нахили корпусу (вимушені) (кількість за зміну)</p> <p>7. Переміщення у просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом, протягом зміни, км по горизонталі по вертикалі</p>	<p>до 20000</p> <p>До 36000 До 22000</p> <p>До 70000 До 42000</p> <p>До 100000 До 60000</p> <p>періодичне перебування в незручній позі (робота з поворотом тулуба, незручним розташуванням кінцівок) та/або фіксованій позі (неможливість зміни взаєморозташування різних частин тіла відносно одна одної) до 25% часу зміни; перебування у вимушеній позі до 10%, в позі «стоячи» - до 60% часу змін</p> <p>51-100</p> <p>до 8 до 4</p>



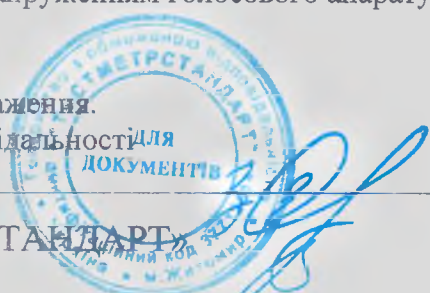
Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
<p>Напруженість праці</p>	<p>1.Інтелектуальні навантаження:</p> <p>1.1.Зміст роботи:</p> <p>1.2. Сприйняття сигналів (інформації) та їх оцінка.</p> <p>1.3. Розподіл функцій за ступенем складності завдання.</p> <p>1.4. Характер виконуваної роботи.</p> <p>2. Сенсорні навантаження:</p> <p>2.1. Тривалість зосередження уваги (у % від часу зміни).</p> <p>2.2. Щільність сигналів (світлових, звукових) та повідомлень в середньому за 1 годину роботи.</p> <p>2.3.Кількість виробничих об'єктів одночасного спостереження</p> <p>2.4. Навантаження на зоровий аналізатор:</p> <p>2.4.1. Розмір об'єкта розрізнення (при відстані від очей працюючого до об'єкта розрізнення не більше 0,5м),мм,% часу зміни.</p> <p>2.4.2 Робота з оптичними приладами (мікроскопи, лупи тощо) при тривалості зосередженого спостереження (% часу зміни)</p> <p>2.4.3 Спостереження за екранами відеотерміналів, (годин за зміну).</p> <p>2.5. Навантаження на звуковий аналізатор (при виробничій необхідності сприйняття мови чи диференційованих сигналів)</p> <p>2.6. Навантаження на голосовий апарат, сумарна кількість годин, з напруженням голосового апарату протягом тижня.</p> <p>3. Емоційне навантаження.</p> <p>3.1. Ступень відповідальності Значення помилки.</p>	<p>Рішення простих альтернативних завдань згідно з інструкцією</p> <p>Сприймання сигналів з корекцією дій і операцій</p> <p>Обробка виконання завдання та його перевірки</p> <p>Робота по встановленому графіку з можливістю його корекції</p> <p>51-75%</p> <p>151-300</p> <p>5,0-1,1 мм більше 50 % часу; 1,0-0,3 мм до 50 % часу; Менше 0,3 мм до 25 % часу</p> <p>До 4</p> <p>Розбірливість слів та сигналів від 90 % до 70 %</p> <p>Від 16 до 20</p> <p>Є відповідальним за функціональну якість допоміжних</p>

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
		робіт (завдань) Вимагає додаткових зусиль з боку керівництва (бригадира майстра, тощо)
	3.2. Супень ризику для власного життя та життя інших осіб.	Виключено
	3.3. Ступень відповідальності за безпеку інших осіб	Виключено
	4. Монотонність навантажень.	
	4.1. Кількість елементів (прийомів), необхідних для реалізації простого завдання або операціях, які повторюються багаторазово.	10-6
	4.2. Тривалість (с) виконання простих виробничих завдань чи операцій, що повторюються,	100-25
	4.3. Монотонність виробничої обстановки, час пасивного спостереження за технологічним процесом, в % від часу зміни.	76-90
	5. Режим праці.	8 год.
	5.1. Змінність роботи.	двозмінна робота (без нічної зміни)

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА