

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 відділу дослідження фізичних та хімічних 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 «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 160 мл	Продукти харчування і сировина	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 «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл	Вода питна (централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання) та очищена, стічна, кар'єрна, поверхнева	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	Вода свердловини. Вода шахтних колодязів Вода питна (централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання) та очищена	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 «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 10 мл	Вода питна (централізоване водопостачання, децентралізоване водопостачання) та очищена	Від 100 до 3000, кєВ Від 1,7 Бк/л Від 100 до 3500, кєВ Від 0,6 Бк/л
Питома активність радіонуклідів:	Деревина та продукція з деревини Дрова паливні, паливні пучки, лісоматеріали необроблені: пиловник нескорений, будівельний ліс для промислового будівництва і тимчасових споруд.	

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
¹³⁷ Цезій Геометрія «Марінеллі» ⁹⁰ Стронцій Чашка 160 мл	Баланси. Деревина дров'яна для технічних потреб. Лісоматеріали необроблені: пиловник окорений, фансировина, сировина для виготовлення шпону, сировина для трипільних робіт (стояки рудничні). Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали обрізні, брус, паркет, заготовки пиляні у т.ч. для виробництва меблів. Лісоматеріали оброблені: пиломатеріали необрізні, дошка тарна, брус тарний. Лісоматеріали оброблені: заготовки пиляні для евро піддонів. Продукція з деревини культурно-побутового і господарського призначення: штахетник, сувенірна продукція. Продукція господарського і побутового призначення (черенки, кухонні дошки, тощо).	Від 100 до 3000, кеВ Від 1,7 Бк/кг Від 100 до 3500, кеВ Від 2,2 Бк/кг
Ефективна питома активність природних радіонуклідів Геометрія «Марінеллі» ¹³⁷ Цезій ⁴⁰ Калій ²²⁶ Радій ²³² Торій Щільність потоку бета-частинок	Картонно-паперова продукція	Від 100 до 3000, кеВ Від 1,5 Бк/кг Від 30,0 Бк/кг Від 7,0 Бк/кг Від 7,0 Бк/кг Від 10 хв⁻¹см⁻² до 10⁵ хв⁻¹см⁻²
Ефективна питома активність природних радіонуклідів Геометрія «Марінеллі» ¹³⁷ Цезій ⁴⁰ Калій ²²⁶ Радій	Мінеральна сировина та будівельні матеріали	Від 100 до 3000, кеВ Від 1,5 Бк/кг Від 30,0 Бк/кг Від 7,0 Бк/кг



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
²³² Торій		Від 7,0 Бк/кг
Потужність поглиненої (еквівалентної) та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	Приміщення будинків та споруд, які проектується, 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	Від 0,10 мР/год. до 99,9 мР/год.
Об'ємна активність радону-222 в повітрі	Приміщення будинків та споруд, які проектується, будуються та реконструюються для експлуатації з постійним перебуванням людей; повітря приміщень дитячих, санаторно-курортних та лікувально-оздоровчих закладів; повітря приміщень будівель та споруд	Від 30 Бк/м ³ до 50000 Бк/м ³
Щільність потоку бета-частинок	Транспортні засоби та відходи, металообробт. Території населених пунктів.	Від 10 хв ⁻¹ см ⁻² до 10 ⁵ хв ⁻¹ см ⁻²
Потужність поглиненої (еквівалентної) та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	Обладнання, поверхні джерел іонізуючого випромінювання, роботи з джерелами у відкритому вигляді, гамма-дефектоскопи, (мазки) робочі поверхні обладнання, продукції та сировини	Від 0,01 мР/год. до 99,9 мР/год. Від 0,1 мкЗв/год. до 10,0мЗв/год.
Потужність поглиненої дози рентгенівського випромінювання	Джерела рентгенівського випромінювання (медичні рентген кабінети, промислові рентгенівські установки, захисна зона (приміщення, навколишнє середовище)	Від 0,10 мР/год. до 99,9 мР/год.
Вимірювання рівнів шуму: - постійний (рівень звукового тиску); - непостійний (еквівалентний та максимальний рівень)	Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи, виробни, що являються джерелами шуму	Від 0 до 140 дБ Від 35 дБ до 131 дБ
Вимірювання рівнів: - щільності потоку енергії	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	Від 0,26 мкВт/см ² до 100000мкВт/см ² (у діапазоні частот від 0,3 ГГц до 40 ГГц)

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
Визначення радіонуклідного складу об'єктів навколишнього середовища ¹³⁷Цезій Геометрія «Марінеллі» ⁹⁰Стронцій Чашка 160 мл ⁴⁰Калій ²²⁶Радій ²³²Торій	Об'єкти навколишнього середовища ґрунт, мул, лікувальні грязі, поверхневі, зворотні та стічні води	Від 100 до 3000, кєВ Від 100 до 3500, кєВ Від 30,0 Бк/кг, Бк/дм³ Від 7,0 Бк/кг, Бк/дм³ Від 7,0 Бк/кг, Бк/дм³
Вимірювання рівнів загальної та локальної вібрації	Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади та виробництва, що являються джерелами вібрації	Від 20 дБ до 145 дБ
Вимірювання рівнів: - напруженості магнітного поля	Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи та виробництва, що являються джерелами електромагнітного випромінювання	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)

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
Вимірювання рівнів: - напруженості електричного поля	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	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	Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи	Від 10 лк до 200000 лк Від 10 лк до 100000 лк
Вимірювання рівнів інфрачервоного випромінювання	Промислові та харчові підприємства, комунальні об'єкти, від джерел інфрачервоного випромінювання	Від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² (у діапазоні смуг від 0,2 мкм до 25 мкм)
Вимірювання параметрів мікроклімату: - температура повітря - відносна вологість - швидкість руху повітря	Промислові і харчові підприємства, комунальні об'єкти, житлові та громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади, дитячі дошкільні установи	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

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
Важкість праці	1. Зовнішнє фізичне динамічне навантаження, виражене в одиницях механічної роботи за зміну, кг/м(Вт): 1.1.1 При регіональному навантаженні (з переважною участю м'язів рук та плечового пояса): -для чоловіків - для жінок 1.1.2 При загальному навантаженні (з участю м'язів рук, тулуба, ніг) -для чоловіків -для жінок 2. Маса вантажу, що постійно підіймається та переміщується вручну, кг 2.1 Підіймання та переміщення (разове) вантажів при чергуванні з іншою роботою (до 2 разів за годину): - для чоловіків - для жінок 2.2 Підіймання та переміщення (разове) вантажів постійно протягом робочої зміни 2.3 Сумарна маса вантажів, що переміщуються протягом зміни з робочої поверхні 3. Стереотипні робочі рухи (кількість за зміну): 3.1. При локальному навантаженні (за участю м'язів кистей та пальців рук); 3.2. При регіональному навантаженні (при роботі з переважною участю м'язів рук та плечового пояса). 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	До 290 13000(45) 7800(27) 44 000 (90) 26 400 (63) До 30 кг До 7 кг до 40000 до 20000 До 36000 До 22000 До 70000 До 42000 До 100000 До 60000

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
	5. Робоча поза, % часу зміни: 6. Нахили корпусу (вимушені) (кількість за зміну) 7. Переміщення у просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом, протягом зміни, км по горизонталі по вертикалі	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 51-100 До 8 До 4
Напруженість праці	1.Інтелектуальні навантаження: 1.1.Зміст роботи: 1.2. Сприйняття сигналів (інформації) та їх оцінка. 1.3. Розподіл функцій за ступенем складності завдання. 1.4. Характер виконуваної роботи. 2. Сенсорні навантаження: 2.1. Тривалість зосередження уваги (у % від часу зміни)	Рішення простих альтернативних завдань згідно з інструкцією Сприймання сигналів з корекцією дій і операцій Обробка виконання завдання та його перевірки Робота по встановленому графіку з можливістю його корекції 51-75%

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
	2.2. Щільність сигналів (світлових, звукових) та повідомлень в середньому за 1 годину роботи. 2.3. Кількість виробничих об'єктів одночасного спостереження	151-300
	2.4. Навантаження на зоровий аналізатор: 2.4.1. Розмір об'єкта розрізнення (при відстані від очей працюючого до об'єкта розрізнення не більше 0,5м),мм,% часу зміни. 2.4.2 Робота з оптичними приладами (мікроскопи, лупи тощо) при тривалості зосередженого спостереження (% часу зміни)	5,0-1,1 мм більше 50 % часу; 1,0-0,3 мм до 50 % часу; Менше 0,3 мм до 25 % часу
	2.4.3 Спостереження за екранами відеотерміналів, (годин за зміну).	До 4
	2.5. Навантаження на слуховий аналізатор (при виробничій необхідності сприйняття мови чи диференційованих сигналів) 2.6. Навантаження на голосовий апарат, сумарна кількість годин, з напруженням голосового апарату протягом тижня.	Розбірливість слів та сигналів від 90 % до 70 %
	3. Емоційне навантаження. 3.1. Ступень відповідальності Значення помилки.	Від 16 до 20 Є відповідальним за функціональну якість допоміжних 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



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
	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. 5.1. Змінність роботи.	8 Двозмінна робота (без нічної зміни)

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»



Олена ЗАБРОДСЬКА