



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 30.12. 2022 р.

№ ПТ- 329 / 22

Виданий ДЕРЖАВНИЙ УСТАНОВІ «ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ» (вул. Саксаганського, буд. 75, м. Київ, 01033) та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 26.12.2022) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні можливості лабораторії по вивченню і нормуванню фізичних факторів виробничого середовища, що наведені в додатку до цього сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує необхідну й достатню релевантність з відповідними положеннями ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання (ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 29.12. 2024 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної
техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.

Перелік вимірювальних можливостей
 лабораторії по вивченню і нормуванню фізичних факторів виробничого середовища
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

Назва об'єкту вимірювань	Позначення та назва методики вимірювань	Показники, що оцінюються	Фізичні величини, що вимірюються	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність
1	2	3	4	5	6
Джерела неіонізуючих електромагнітних випромінювань	<p>ДСН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі джерелами електромагнітних полів, розділ 5, Інструкція до ЗВТ; ДСНП № 239-96 Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, розділ 1.6;</p> <p>МР 2159-80 Методические рекомендации по проведению лабораторного контроля за источниками электромагнитных полей неионизирующей части спектра (ЭМП) при осуществлении государственного санитарного надзора, раздел III, dodatki 1-3; *ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля, раздел 2;</p> <p>Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 № 239, зареєстр. в Міністерстві України 29.08.1996 р. за № 488/1513 та зміни до них, затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 13.03.2017 № 266, зареєстр. в Міністерстві України 16.05.2017 р. за № 625/30493;</p> <p>ДСанПіН 8.2.1-181-2012 Полімерні та полімервмісні матеріали, виробі і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги, розділи V, VI.</p>	<p>Постійне магнітне поле</p> <p>Електромагнітні поля промислової частоти (50 Гц)</p> <p>Електромагнітні поля радіочастотного діапазону (1 кГц - 300 МГц)</p> <p>Електромагнітні поля</p>	<p>Напруженість магнітного поля</p> <p>Напруженість електричного поля</p> <p>Напруженість магнітного поля</p> <p>Магнітна індукція</p> <p>Напруженість електричного поля</p> <p>Напруженість магнітного поля</p> <p>Щільність потоку енергії</p> <p>Напруженість електростатичного поля</p>	<p>Від 0 до 8000 Гц; Від 0,2 до 2000 мГц</p> <p>Від 0,01 до 100 кВ/м</p> <p>Від 0,1 до 1800 А/м</p> <p>Від 0,08 до 1,0 мкТл</p> <p>Від 0,1 до 300 МГц Від 2 до 600 В/м</p> <p>Від 2 до 400 кГц Від 0,8 до 10 В/м</p> <p>Від 0,01 до 0,1 МГц Від 3 до 16 А/м Від 0,1 до 30 МГц; Від 0,5 до 16 А/м</p> <p>Від 0,3 до 40 ГГц Від 0,265 до 100000 мкВт/см²</p> <p>Від 0,3 до 180 кВ/м</p>	<p>$\delta = \pm 5 \%$</p> <p>$\delta = \pm 15 \%$</p> <p>$\delta = \pm 15 \%$</p> <p>$\delta = \pm 20 \%$</p> <p>$\delta = \pm 3 \%$</p> <p>$\delta = \pm 20 \%$</p> <p>$\delta = \pm 3 \%$</p> <p>$\delta = \pm 3 \%$</p> <p>$\delta = \pm 15 \%$</p>



(Handwritten signature in purple ink)

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Джерела електромагнітного випромінювання оптичного діапазону	ДБН В 2.5.-28-2018 Державні будівельні норми України. Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення; ДСТУ-Н РМГ 70:2007 Характеристики ультрафіолетового випромінювання бактеріцидних опромінювачів. Методика виконання вимірювань (РМГ 70-2003, IDT); ДСТУ ІЕС/TR 62778:2015 Застосування положень ІЕС 62471 до джерел світла та світильників стосовно оцінювань небезпечності синього світла (ІЕС/TR 62778:2014, IDT); Інструкції до ЗВТ	Ультрафіолетове випромінювання Лазерне випромінювання	Щільність потоку енергії Енергетична опроміненість; Енергетична експозиція	Від 200 до 400 нм Від $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^2$ Вт/м ² Від 0,2 до 20 мкМ Від $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^2$ Вт/м ² Від 10 до 1×10^7 Дж/м ²	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 10\%$
Світлове середовище на робочих місцях	ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940-96) Методи вимірювання освітленості; ДБН В 2.5.-28-2018 Державні будівельні норми України. Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення; ДСТУ EN 12464-1:2016 Освітлення робочих місць. Частина 1. Внутрішні робочі місця; Інструкції до ЗВТ.	Освітленість робочої поверхні для розрядів зорових робіт	Світловий потік Яскравість поверхні	Від 0,1 до 10^5 лк Від 10 до $2 \cdot 10^5$ Кд/м ²	$\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 7\%$
Мікроклімат виробничих приміщень на робочих місцях	ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень (розділ 3); *ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. (Изменения №1) (Розділ 2); Санітарно-гігієнічні вимоги щодо використання систем променевого опалення в виробничих приміщеннях МР 3.36-163-2009 затв. наказом МОЗ від 05.08.2009 №576. П.8, розділ 7. Інструкції до ЗВТ.	Параметри мікроклімату: температура повітря Відносна вологість Швидкість руху повітря Інтенсивність теплого (інфра червоного) випромінювання Температура поверхонь	Температура Масова частка води Швидкість Щільність потоку енергії Температура	Від мінус 30 °С до 100 °С Від 20 до 93 % Від 0,01 до 10 м/с Від 10 до 20000 Вт/м ²	$\Delta = \pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,3\%$ $\Delta = \pm 0,1\text{ м/с}$ $\delta = \pm 6\%$ $\delta = \pm 2\%$



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
<p>Шум, інфразвук, повітряний ультразвук на робочих місцях</p>	<p>ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку, р. 4 (додатки 1-4); ДСТУ 2867-94 Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження. Загальні вимоги; ДСТУ ISO 9612:2008 Акустика. Настанови щодо вимірювання та оцінювання експозиції шуму у виробничому середовищі (ISO 9612:1997, IDT) (розділ 4);</p>	<p>Для постійного шуму рівні звукового тиску в октавних (1/3 октавних) смугах частот, для непостійного шуму - еквівалентні та максимальні рівні звуку. Для імпульсного шуму - максимальний рівень звуку. Інфразвук - загальний рівень звукового тиску; еквівалентний загальний рівень звукового тиску. Ультразвук - повітряний - рівні звукового тиску в октавних смугах частот.</p>	<p>Шум: рівні звукового тиску Частота Інфразвук: рівні звукового тиску Частота Ультразвук повітряний: рівні звукового тиску Частота</p>	<p>Від 22 до 139 дБА Від 25 до 20000 Гц Від 22 до 139 дБ Від 1,6 Гц до 20 Гц Від 22 до 139 дБ дБ Від 12,5 до 40 кГц</p>	<p>$\Delta = \pm 0,7$ дБА</p>
<p>Джерела техногенного шуму. Шумовий режим об'єкта на території, в будинках і спорудах</p>	<p>ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму; ДСТУ EN ISO 3740:2019 Акустика. Визначення рівнів звукової потужності джерел шуму. Настанови щодо застосування базових стандартів (EN ISO 3740:2019, IDT; ISO 3740:2019, IDT) Настанови щодо застосування базових стандартів (ISO 3740:2000, IDT); ДСТУ ГОСТ 23941:2004 Шум машин. Методи визначення шумових характеристик. Загальні вимоги (ГОСТ 23941-2002, IDT); ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів (розділ «Захист від шуму та вібрації»); Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463, зареєстр. в Мінюсті України 20.03.2019 р. за № 281/33252; *ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) Шум. Методы измерения шума на елитной территории и в помещениях жилых и общественных зданий; ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму.</p>	<p>Шумова характеристика джерел шуму: рівні шуму, еквівалентні рівні шуму, рівні звукового тиску в октавних (1/3 октавних) смугах, максимальні рівні шуму, рівні звукової потужності, звукові поля</p>	<p>Рівні звукового тиску Частота</p>	<p>Від 22 до 139 дБА Від 25 до 20000 Гц</p>	<p>$\Delta = \pm 0,7$ дБА</p>



Юрій КУЗЬМЕНКО

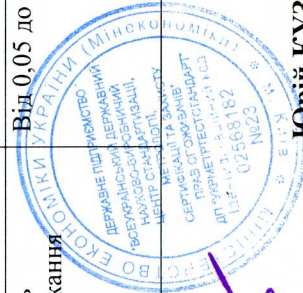
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

1	2	3	4	5	6
<p>Джерела виробничої загальної та локальної вібрації на робочому місці</p>	<p>ДСН 3.3.6.039 – 99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» (розділ 4, додатки 1-11); ДСТУ ENV 25349-2001 Вібрація механічна. Настанови щодо вимірювання та оцінювання дії локальної вібрації на людину; ДСТУ ISO 2631-1:1997 Вібрація та удар механічні. Оцінка впливу загальної вібрації на людину. Частина 1. Загальні вимоги, розділ 5; ГОСТ 23718-1993 Самолеты и вертолеты пасса жирские и транспортные . Допустимые уровни вибрации в салонах и кабинках экипажа и методы измерения вибрации, розділи 4-8; Інструкція до віброметра «Октава – 110В/101ВМ РЭ 4277-002-76596538-05.</p>	<p>Вібраційне навантаження на робочому місці. Вібраційні характеристики машин, обладнання, устаткування, механізованих інструментів по параметрам загальної та локальної вібрації: рівні віброприскорення в октавних (1/3 октавних) смугах частот, еквівалентні скориговані рівні віброприскорення. Параметри імпульсної вібрації – сумарна кількість імпульсів для пікового значення віброприскорення.</p>	<p>Рівні віброприскорення Частота</p>	<p>Від 27 до 125 дБ Від 1 до 63 Гц (загальна вібрація); від 8 Гц до 1000 Гц (локальна вібрація) Пікові рівні віброприскорення до 160 дБ (імпульсна вібрація)</p>	<p>$\delta = \pm 10\%$ $\Delta = \pm 0,5$ дБ</p>
<p>Джерела техногенної вібрації на території, в будинках і спорудах</p>	<p>ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів (розділ «Захист від шуму та вібрації»); ДСТУ ISO 2631-2:2004 Вібрація та удар механічні. Оцінка впливу загальної вібрації на людину. Частина 2. Вібрація в будівлях (від 1 до 80 Гц), розділ 4. Метод. рекомендації по измерению, оценке и снижению шума и вибрации от объектов торговли, встроенных в жилые здания» Киев, прот. № 26 от 19.08.80; Методические рекомендации по измерению и гигиенической оценке вибрации в жилых помещениях № 2957-84; МР 4158-86 Методические рекомендации по составлению карт вибрации жилой застройки;</p>	<p>Рівні віброприскорення (віброшвидкості) в октавних (1/3 октавних) смугах частот</p>	<p>Рівні віброприскорення Частота</p>	<p>Від 27 до 125 дБ Від 2 до 63 Гц (загальна вібрація)</p>	<p>$\delta = \pm 10\%$ $\Delta = \pm 0,5$ дБ</p>
<p>Невмонтовані зміцнені світлофільтри</p>	<p>ДСТУ EN 168:2001, IDT) Засоби індивідуального захисту очей. Методи випробування неоптичні</p>	<p>Розміри тріщин, сколів (при випробуваннях на міцність після удару до 0,4 Дж)</p>	<p>Розміри</p>	<p>Від 2 до 5 мм</p>	<p>$\Delta = \pm 0,1$ мм</p>



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності
Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Окуляри захисні	ДСТУ EN 1836:2005 Засоби індивідуального захисту очей. Сонцезахисні окуляри, проти відблисківі фільтри загального призначення (EN 1836:1997, IDT), розділ 6;	Розміри тріщин, сколів (при випробуваннях на міцність після удару до 1,2 Дж)	Розміри	Від 2 до 5 мм	$\Delta \pm 0,1$ мм
	Стойкість до підвищеної температури (деформація)	Ослаблення світла	Деформація (наявність/відсутність)	При температурі від 53 до 57 °С	$\Delta \pm 2,0$ °С
	Ослаблення світла	Ослаблення світла	Ослаблення світла	Від 45 до 100 %	$\delta \pm 3,0$ %
Зварювальні фільтри для захисту від УФ-випромінювання	ДСТУ EN 170-2017 Засоби індивідуального захисту очей. Фільтри для захисту від ультрафіолетового випромінювання. Вимоги до пропускання та рекомендації щодо використання (EN 170:2002, IDT); МВ Гигиеническая оценка и методы контроля оптического излучения производственных источников, К., 1986	Захист від УФ-випромінювання	Захист від УФ-випромінювання	Від 0,1 до 50 %	$\delta \pm 5,0$ %
Світлофільтри з фільтрівною дією, зварювальні фільтри	МВ Гигиеническая оценка и методы контроля оптического излучения производственных источников, К., 1986	Захист від УФ-випромінювання	Захист від УФ-випромінювання	Від 0,3 до 50 %	$\delta \pm 5,0$ %
Зварювальні фільтри для захисту від ІЧ-випромінювання	МВ Гигиеническая оценка и методы контроля оптического излучения производственных источников, К., 1986; ДСТУ EN 171-2017 Засоби індивідуального захисту очей. Фільтри для захисту від інфрачервоного випромінювання. Вимоги до пропускання та рекомендації щодо використання. (EN 171:2002, IDT)	Захист від інфрачервоного випромінювання (коефіцієнт пропускання)	Захист від інфрачервоного випромінювання	Від 0,003 до 69 %	$\delta \pm 5,0$ %
Зварювальні фільтри для захисту від видимого випромінювання	ДСТУ EN 175-2001 Засоби індивідуального захисту очей та обличчя під час зварювальних та споріднених процесів (EN 175:1997, IDT), п. 8.4	Ослаблення світла	Ослаблення світла	Від 30 до 100 %	$\delta \pm 3,0$ %
Світлофільтри для захисту від ІЧ-випромінювання	ДСТУ EN 171-2017 Засоби індивідуального захисту очей. Фільтри для захисту від інфрачервоного випромінювання. Вимоги до пропускання та рекомендації щодо використання (EN 171:2002, IDT)	Захист від інфрачервоного випромінювання	Захист від інфрачервоного випромінювання	Від 0,05 до 52,9 %	$\delta \pm 3,0$ %



Заступник генеральної директорки з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Світлофільтри і засоби захисту в зборі	ДСТУ EN 168:2017 (EN 168:2001, IDT) Засоби індивідуального захисту очей. Методи випробування неоптичні	Стойкість до підвищеної температури	Деформації	Наявність/відсутність деформації при температурі Від 53 до 57 °С	Δ = ± 2,0 °С
Фактори трудового процесу	ДСНтаП Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу, загв. 08.04.2014р. наказом МОЗ України № 248; Інструкція по заповненню карт умов праці при проведенні атестації робочих місць, затверджена Міністрації України, МОЗ України від 30.11.1992, 27.11.1992 г. № 06-41-48 (зі змінами від Міністрації №06-960 від 22.03.93); Граничні норми підймання і переміщення важких речей неповнолітніми, №59-96; Граничні норми підймання і переміщення важких речей жінками, № 241-93; ДСТУ ISO 11228-1:2009 Національний стандарт України. Ергономіка. Ручне переміщення Ч.1. Підймання та переносування (ISO 11228-1:2003, IDT); ДСТУ ISO 11226: 2009 Ергономіка. Оцінювання статичних робочих поз (ISO 11226:2000, IDT); ДИРЕКТИВА РАДИ (90/269/ЄЕС); Керівництво з фізіології праці, М., 1983	Важкість праці: Статичне навантаження Динамічне навантаження	Сила	<ul style="list-style-type: none"> • Однією рукою Від 1000 до 98000 кгс • Двома руками Від 2000 до 209000 кгс Від 1 до 60 кг 	<ul style="list-style-type: none"> δ = ± 2 % δ = ± 2 % Δ = ± 0,5 кг
		Витривалість зусилля до статичного навантаження	Час	жінки від 3 до 60 с чоловіки від 5 до 90 с	δ = ± 1 % δ = ± 1 %
		Кут нахилу тулубу,	Кут	Від 10 до 120 °	Δ = ± 5 °
		Час перебування в незручній позі	Час	Від 10 до 420 хв	δ = ± 1,0 %
		Переміщення людини у просторі	Довжина	Від 0,2 до 20 км	δ = ± 1,0 %
		Напруженість праці:	Час	Від 0,2 до 180 с	δ = ± 1 %
		Тривалість виконання простих виробничих завдань чи операцій, що повторюються			



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності
Юрій КУЗЬМЕНКО

