



МІНЕКОНОМІКИ

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

СЕРТИФІКАТ ВІЗНАННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 30.12. 2022 р.

№ ПТ- 327 / 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 медико-біологічних критеріїв професійних впливів і гігієни праці у зварювальному виробництві, 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

Перелік вимірвальних можливостей
 лабораторія медико-біологічних критеріїв професійних впливів та гігієни праці у зварювальному виробництві
**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ ІМЕНІ Ю.І. КУНДЄВА 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 вимірювань	
1 Повітря робочої зони та робочого місця в промисловості та сільському господарстві (ОВ)	2 Гігієнічний регламент Допустимий вміст хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони, затв. Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 № 1596, зареєстр. в Мінюсті України 03.08.2020 р. за № 741/35024. (зі змінами, внесеними згідно з Наказами МОЗ України № 881 від 06.05.2021, №1715 від 10.08.2021 р. Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преиму- шественно фиброгенного действия, МУ №4436-87. Вимір концентрації аерозолів переважно фіброгенної дії правиметричним методом	3 Вуглецю пил	4 Масова концентрація	5 Від 0 до 10,0 мг/м ³ Від 0 до 10,0 мг/м ³ Від 0 до 10,0 мг/м ³	6 δ = ± 25 % δ = ± 25 % δ = ± 25 %	
		Кремнію карбід (карборунд)				Кремнію діоксид аморфний і склоподібний у вигляді аерозолю дезінтеграції (діатоміт, кварцеве скло, плавленний кварц, трепел).
		Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слюда-сирець вуглепородний пил та ін.)				Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 2 до 10 % (торючі кукерситні сланці, мідносульфідні руди і ін.).
		Пил доменного шлаку				Масова концентрація
		Від 0 до 10,0 мг/м ³				δ = ± 25 %
		δ = ± 25 %				

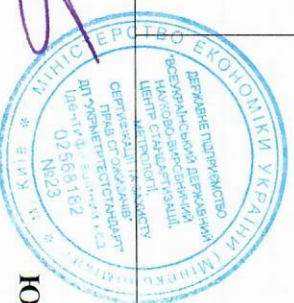
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності
Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Повітря робочої зони та робочого місця в промисловості та сільському господарстві (ОВ)	Гігієнічний регламент Допустимий вміст хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони, затв. Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 № 1596, зареєстр. в Міністрії України 03.08.2020 р. за № 741/35024. (зі змінами, внесеними згідно з Наказами МОЗ України № 881 від 06.05.2021, № 1715 від 10.08.2021 р. Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, МУ №4436-87. Вимір концентрації аерозолів переважно фиброгенної дії гравиметричним методом	Пил рослинного і тваринного походження: а) зерновий б) борошнаний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше ніж 2 %) в) луб'яний, бавовняний, паперовий, із вовни, із льону, пуху та ін. (з домішкою діоксиду кремнію більше ніж 10 %) г) з домішкою діоксиду кремнію від 2 % до 10 %) Силікатвміщуючі пили, силікати, алюмосилікати: - слюда (флогопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремолітом, актинолітом, антофілітом та іншими мінералами), що містять до 10 % вільного діоксиду кремнію Штучні мінеральні волокна, силікатні та алюмосилікатні склоподібні структури (скловолокно, скловата, вата мінеральна і шлаковата, мулітокремнеземні волокна, які не містять або містять до 5 % Si^{+3} та ін.)	Масова концентрація Масова концентрація Масова концентрація	Від 0 до 10,0 мг/м ³ Від 0 до 10,0 мг/м ³ Від 0 до 25,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$

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

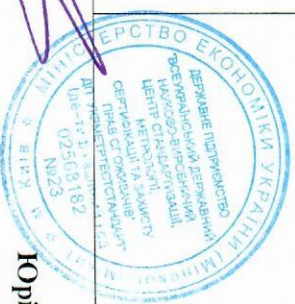
Юрій КУЗЬМЕНКО



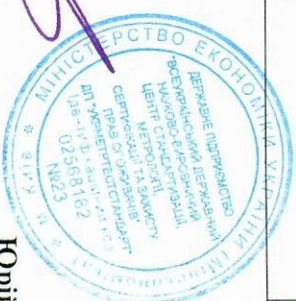
1	2	3	4	5	6
Повітря робочої зони та робочого місця в промисловості та сільському господарстві (ОВ ₁)	Гігієнічний регламент Допустимий вміст хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», затв. Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 № 1596, зареєстр. в Мінюсті України 03.08.2020 р. за № 741/35024, (зі змінами, внесеними згідно з Наказами МОЗ України № 881 від 06.05.2021, №1715 від 10.08.2021 р. Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, МУ №4436-87 Вимір концентрації аерозолів переважно фиброгенного дії правиметричним методом	Цемент, олівін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий.	Масова концентрація	Від 0 до 25,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Атмосферне повітря	МВВ № 081/12-0673-10 Методика виконання вимірювань зліченної концентрації волокон азбесту в повітрі робочої зони та атмосферному повітрі методом оптичної мікроскопії	Волокна азбесту в повітрі робочої зони Волокна азбесту в атмосферному повітрі	Злічена концентрація Злічена температура	Від 0,03 до 8,0 вол/мл Від 0,03 до 0,6 вол/мл	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Повітря робочої зони та робочого місця, атмосферне повітря	ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. ДСанНІП 248-2014 Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу, затв. 08.04.2014р. Наказом МОЗ України № 248.	Температура	Температура	Від мінус 12 до 45 °С	$\delta = \pm 1,5 \%$
	Визначення температури повітря на робочому місці та в робочій зоні. Техніко-експл. докум. анеометра Testo 405-VI				

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

Юрій КУЗЬМЕНКО



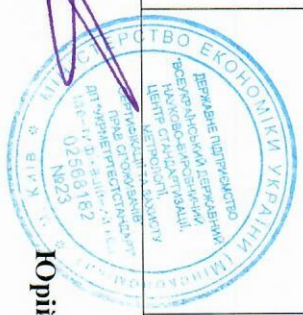
1	2	3	4	5	6
Повітря на робочому місці та в робочій зоні:	<p>ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. ДСанНіП 248-2014 Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу, затв. 08.04.2014р. наказом МОЗ України № 248.</p> <p>Визначення відносної вологості повітря на робочому місці та в робочій зоні Техніко-експл. докум. термолігромометра Testo 605-Н1</p> <p>ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. ДСанНіП 248-2014 Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу, затв. 08.04.2014р. наказом МОЗ України № 248.</p> <p>Визначення швидкості руху повітря на робочому місці та в робочій зоні Техніко-експл. докум. анемометра Testo 405-VI</p>	Відносна вологість	Масова частка води	Від 30 до 90 %	$\delta = \pm 1,5\%$
		Швидкість руху повітря	Швидкість	Від 0,01 до 15 м/с	$\delta = \pm 7\%$



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

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
<p>Робочі місця та робочі зони працюючих (ОВ). Повітря на робочому місці та в робочій зоні</p>	<p>ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. ДСанНП 248-2014 Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу затьв. 08.04.2014р. наказом МОЗ України № 248. Визначення Чч випромінювання на робочому місці та в робочій зоні. Техніко-експл. докум. радіометра енергетичної освітленості переносного РАТ - 2П-Кварл-41</p>	<p>Інтенси́вність теплового Чч-випромінювання</p>	<p>Інтенси́вність теплового Чч-випромінювання</p>	<p>Від 10 до 2000 Вт/м² Від 0,2 до 25 мкМ</p>	<p>$\delta = \pm 6\%$</p>
<p>Робочі місця та робочі зони працюючих (ОВ).</p>	<p>ДСТУ ВВ.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. Техніко-експл. докум. люксметра Testo 540</p>	<p>Рівні освітленості поверхонь, коефіцієнт природної освітленості</p>	<p>Освітленість</p>	<p>Від 0,1 до 10⁵ лк</p>	<p>$\delta = \pm (5 - 10)\%$</p>



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

1	2	3	4	5	6
Робочі місця та робочі зони працюючих (ОВ1).	ДСН 3.3.6.037-99 Державні санітарні норми виробничого шуму, ультрависокого та інфрависокого, затв. Постановою Головного Державного санітарного лікаря України від 01.12.99р. № 37. 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, ПДТ). Визначення рівнів шуму на робочому місці та в робочій зоні Техніко-експл. док. вимірювача рівня звуку Testo 815	Еквівалентні рівні шуму	Рівні шуму	Від 32 до 130 дБ	$\Delta = \pm 1,0$ дБ
Повітря робочої зони	Відбір проб повітря Техніко-експл. док.м. до пробовідбірника портативного аспіраційного двоканалного „Тайфун”Р-20-2.	Об'єм (витрати потоку речовини)	Об'єм	Від 0,2 до 600 л	$\delta = \pm 7$ %
		Час відбору проб	Час	Від 0 до 30 хв	$\delta = \pm 1$ %
		Атмосферний тиск	Тиск	Від 80 до 106 кПа	$\delta = \pm 10$ %

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5		6
Фактори виробничого середовища та трудового процесу	ДСанНіП «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу»; затв. 08.04.2014р. наказом МОЗ України № 248. Інструкція по заповненню карт умов праці при проведенні атестації робочих місць, затверджена Мінпраці України, МОЗ України від 30.11.1992 г. № 06-41-48. 27.11.1992. Граничні норми підіймання і переміщення важких речей жінками, затверджено Наказом № 241 від 10.12.93 МОЗ України. Граничні норми підіймання і переміщення важких речей неповнолітніми, затверджено Наказом № 59 від 22.03.96 МОЗ України. ДСТУ ISO 11228-1:2009 Національний стандарт України. Ергономіка. Ручне переміщення Ч.1. Підіймання та переносування (ISO 11228-1:2003, ІДТ); ДСТУ ISO 11226: 2009 Ергономіка. Оцінювання статичних робочих поз (ISO 11226:2000, ІДТ); ДИРЕКТИВА РАДИ (90/269/ЕС); Визначення сили при статичному навантаженні	Важкість праці: статичне навантаження	Навантаження	Однією рукою Від 1000 до 98000 кгс	Двома руками Від 2000 до 209000 кгс	$\delta = \pm 2\%$ $\delta = \pm 2\%$ $\delta = \pm 2\%$

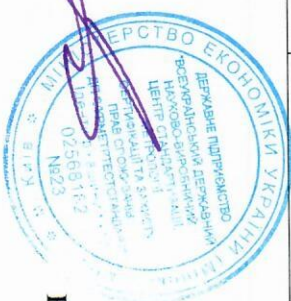
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Полімерні матеріали, пластичні маси, хімічні волокна, каучуки, гуми, сировина та виробів із них	Вимірювання маси зразків продукції ДСТУ EN ISO 8256:2017 «Пластмаси. Визначення міцності під час розтягування» МВ «Токсиколого-гігієнічні та доклінічні дослідження полімерних матеріалів і виробів на їх основі медичного призначення», Київ, 2009р.	Маса зразків продукції	Маса	Від 1 до 100 г	$\Delta = \pm 50$ мг
	Вимірювання довжини зразків ДСТУ EN ISO 8256:2017 «Пластмаси. Визначення міцності під час розтягування» МВ «Токсиколого-гігієнічні та доклінічні дослідження полімерних матеріалів і виробів на їх основі медичного призначення», Київ, 2009р.	Довжина зразків продукції	Довжина	Від 1 до 100 см	$\Delta = \pm 0,1$ см
	Вимірювання площі зразків продукції ДСТУ EN ISO 8256:2017 «Пластмаси. Визначення міцності під час розтягування» МВ «Токсиколого-гігієнічні та доклінічні дослідження полімерних матеріалів і виробів на їх основі медичного призначення», Київ, 2009р.	Площа зразків продукції	Площа	Від 1 до 10000 см ²	$\Delta = \pm 0,1$ см

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 30 » 12. 2022р. №ПГГ-322/22

1	2	3	4	5	6
Засоби дезінфекційні	Засоби дезінфекційні ТУ У 20.2-39354305-002:2020 Засоби дезінфекційні ТУ У 20.2-40935570-001:2020 Засоби дезінфекційні ТУ У 20.2-38993983-009:2016 Засоби дезінфекційні ТУ У 24.2-31305135-019:2011	Масова частка перекису водню	Масова частка	Від 20 до 30 %	$\delta = \pm 2,0 \%$
		Масова частка надцптової кислоти	Масова частка	Від 10 до 20 %	$\delta = \pm 8,0 \%$
		Масова частка тіосульфату натрію	Масова частка	Від 0,1 до 6,0 %	$\delta = \pm 8,0 \%$
		Масова частка ортофталевого альдегіду	Масова частка	Від 10 до 20 %	$\delta = \pm 4,5 \%$
		Масова частка бензилалконіно хлориду	Масова частка	Від 20 до 60 %	$\delta = \pm 2,0 \%$
		Масова частка полігексаметиленбігуанідин гідрохлориду	Масова частка	Від 1 до 20 %	$\delta = \pm 4,0 \%$
		Водневий показник, рН	Активність іонів водню	Від 1 до 14 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
		Масова частка ПАР	Масова частка	Від 20 до 60 %	$\delta = \pm 20 \%$
		Масова частка неіонногенних ПАР	Масова частка	Від 1 до 20 %	$\delta = \pm 20 \%$
		Мийні засоби	Засоби мийні ТУ У 20.4-31305135-024:2012 Засоби мийні «Еконорм ³ » ТУ У 20.4-40029245-005:2018 Засоби мийні «Чистолайн [®] » ТУ У 20.4-31305135-039:2020 Засіб Миючий «Чистолайн експерт» ТУ У 20.4-31305135-038:2020	Масова частка ПАР	Масова частка

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Лабораторні тварини	Методичний посібник для виконання експериментальних робіт із використанням щурів. Дніпро, 2019. 40 с.	Маса щурів	Маса	Від 100 до 400 г	$\Delta = \pm 0,5$ г
Органи щурів: - шитовидна залоза; - наднирники; - тимус; - головний мозок; - серце; - лерені; - печінка; - нирки; - селезінка;	О.М. Методичний посібник для виконання експериментальних робіт із використанням щурів. Дніпро, 2019. 40 с.	Відносна маса внутрішніх органів експериментальних щурів	Маса	Від 1 до 100 мг	$\delta = \pm 12$ %
Гістологічні зрізи внутрішніх органів: щурів: печінка шкіра	Методики морфологічних досліджень: Монографія/ Багрій М.М., Діброва В.А. та ін.; За ред. М.М. Багрія, В.А. Діброви. – Вінниця. Нова книга, 2016. – 328 с.	Розмір епідермісу Кількість тканинних базофілів	Товщина Кількість	Від 1 до 100 мкм Від 1,0 до 50 /mm ²	$\delta = \pm 15$ % $\delta = \pm 15$ %
		Двоядерні клітини (кількість двоядерних гепатоцитів)	Кількість	Від 1,0 до 50 г Від 1,0 до 50 г Від 1 до 50 г Від 100 до 1000 мг Від 100 до 1000 мг	$\delta = \pm 15$ % $\delta = \pm 18$ % $\delta = \pm 18$ % $\delta = \pm 9$ % $\delta = \pm 12$ %

Примітка: лабораторія медико-біологічних критеріїв професійних впливів та гігієни праці у зварювальному виробництві має умови для визначення показників об'єктів візуальними методами, а саме:

- патологічні зміни внутрішніх органів в гістологічних зрізах внутрішніх органів щурів ;
- ферментативна активність засобів дезінфекційних.

*Тимчасово використовуються методики вимірювань, регламентовані зазначеними НД.

Умовні позначення: Δ - границя допустимої абсолютної похибки δ -границі відносної похибки.

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



Юрій КУЗЬМЕНКО