



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«РІВНЕНСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР  
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»

## СЕРТИФІКАТ

про відповідність

№ РТ - 054/2019

Виданий 30 жовтня 2019 р.

Чинний до 29 жовтня 2022 р.

Цей сертифікат засвідчує, що санітарна лабораторія ДП «Волинський експертно-технічний центр Держпраці» (код 21750544), що знаходиться за адресою: 43026, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Кравчука, 22В відповідає критеріям оцінювання вимірювальних можливостей згідно ДСТУ ISO10012:2005 та СОУ 74.9-02568294-001:2016

Сфера вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього сертифікату і є його невід'ємною частиною

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А.І.Камінський



**Сфера вимірювань  
санітарної лабораторії  
ДП «Волинський експертно-технічний центр Держпраці»**

Назва об'єкту вимірювань	Показники, що вимірюються, (оцінюються)	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4
<b>Вимірювання параметрів потоку, витрати, рівня та об'єму речовини</b>			
Повітря робочої зони	Швидкість руху повітря	0,3 - 5 м/с 0,1 - 20 м/с 0,1 - 1,0 м/с 1,0 - 20 м/с	$\Delta = \pm (0,1 \div 0,05V)$ м/с $\Delta = \pm (0,3 \div 0,05V)$ м/с $\Delta = \pm (0,045 \div 0,05V)$ м/с $\Delta = \pm (0,1 \div 0,05V)$ м/с
Виробниче середовище	Швидкість газоповітряного потоку	0,1 - 20 м/с	$\Delta = \pm (0,08 \div 0,07V)$ м/с
<b>Вимірювання тиску, вакуумні вимірювання</b>			
Виробниче середовище	Атмосферний тиск	80 - 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2$ кПа $\Delta = \pm 0,5$ кПа
<b>Вимірювання фізико-хімічного складу і властивостей речовини (фотометричні вимірювання)</b>			
Повітря робочої зони	Азоту оксиди (в перерахунку на NO <sub>2</sub> )	від 3 мг/м <sup>3</sup> і вище	$\delta = \pm 20 \%$
Повітря робочої зони	Аміак	від 5,0 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Ангідрид сірчастий	від 3,0 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Ацетон	від 2,0 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Бензол Толуол Ксилол	від 0,8 мг/м <sup>3</sup> і вище від 2,5 мг/м <sup>3</sup> і вище від 12,0 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Бутилацетат Етилацетат	від 2,5 мг/м <sup>3</sup> і вище від 2,5 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Водню хлорид	від 3,0 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Кислота сірчана	від 0,5 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Луги їдкі (розчини в перерахунку на NaOH)	0,25 мг/м <sup>3</sup> - 50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський

1	2	3	4
Повітря робочої зони	Масла мінеральні (нафтові)	2,5 мг/м <sup>3</sup> – 50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	Мідь	від 1,25 мг/м <sup>3</sup> і вище	не регламентується
Повітря робочої зони	Озон	від 0,05 мг/м <sup>3</sup> і вище	від 0,05 мг/м <sup>3</sup> і вище
Повітря робочої зони	Свинець і його неорганічні сполуки (по свинцю)	НД не регламентує	НД не регламентує
Повітря робочої зони	Сірководень	від 5,0 мг/м <sup>3</sup> і вище	від 5,0 мг/м <sup>3</sup> і вище
Повітря робочої зони	Фенол	НД не регламентує	НД не регламентує
Повітря робочої зони	Формальдегід	від 0,05 мг/м <sup>3</sup> і вище	від 0,05 мг/м <sup>3</sup> і вище
Повітря робочої зони	Хлор	від 0,5 мг/м <sup>3</sup> і вище	від 0,5 мг/м <sup>3</sup> і вище
Повітря робочої зони	Хромовий ангідрид і солі хромової кислоти	Від 0,01 мг/м <sup>3</sup> і вище	НД не регламентується
<b>Вимірювання фізико-хімічного складу і властивостей речовини (інструментальні вимірювання)</b>			
Повітря робочої зони	Вуглецю оксид	0 - 300 мг/м <sup>3</sup> 0 - 30,0 мг/м <sup>3</sup> 30 - 120,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$ $\Delta = \pm 7,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	Азоту оксиди (в перерахунку на NO <sub>2</sub> )	0 - 5 мг/м <sup>3</sup> 5 - 30 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 1,25 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	Аміак	0 - 20 мг/м <sup>3</sup> 20 - 120 мг/м <sup>3</sup> 0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Сірководень	0 - 10,0 мг/м <sup>3</sup> 10,0 - 50,0 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	Хлор	0 - 1,0 мг/м <sup>3</sup> 1,0 - 5,0 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25,0 \%$
Повітря робочої зони	Ацетон	0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Бензин	0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Бензол	0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Гексан	0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Вуглеводні аліфатичні насичені C <sub>1</sub> — C <sub>10</sub> (в перерахунку на C) (Дизельне паливо)	0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Ізобутилен	0 - 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський



1	2	3	4
Повітря робочої зони	Керосин	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Ксилол	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Толуол	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Нафта (Пари вуглеводнів нафти)	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Стирол	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Спмрт етиловий (Етанол)	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Етилен	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Етиленоксид	0 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	<p><b>Пил переважно фіброгенної дії:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вапняк</li> <li>– чавун у суміші з електрокорундом до 20%</li> <li>– електрокорунд, електрокорунд хромистий</li> </ul> <p><b>Пил рослинного і тваринного походження:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зерновий</li> <li>– борошняний, деревний і ін. (з домішками (SiO<sub>2</sub> менше 2%)</li> <li>– лляний, луб'яний, бавовняно-паперовий, вовняний, пуховий і ін. (з домішками SiO<sub>2</sub> більше 10%)</li> </ul>	0 - 50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський

1	2	3	4
Повітря робочої зони	<p><b>Силікатовмісні пили</b> <b>силікатні,</b> <b>алюмосилікатні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– азбест природний і штучний,</li> <li>– азбестопородні пили при вмісті в них азбесту до 10%</li> <li>– азбестогума</li> <li>– тальк</li> <li>– штучні мінеральні волокна силікатні і алюмосилікатні склоподібної структури (скловолокно, скловата мінеральна і шлакова, мулітокремнеземнеземні волокна, що не містять або містять до 5% <math>\text{Cr}^{+3}</math> і ін.)</li> <li>– цемент, глина, форстерит, шамот каоліновий</li> </ul>	0 - 50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	<p><b>Вуглецеві пили:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– кокси кам'яновугільні пекові, нафтові, сланцеві;</li> <li>– сажи чорні промислові з вмістом бенз(а)пірену не більше 35 мг на 1 кг</li> <li>– антрацит з вмістом вільного діоксиду кремнію до 5%;</li> <li>– вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон</li> <li>– Зола горючих сланців</li> <li>– Синтетичні миючі засоби "Лотос", "Ока", "Ера"</li> <li>– Суміш аерозолів в сумі</li> </ul>	0 - 50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський



1	2	3	4
<b>Зварювальний аерозоль:</b>			
Повітря робочої зони	Залізо	1,5 мг/м <sup>3</sup> - 15 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
Повітря робочої зони	Марганець в зварювальних аерозолях при його вмісті від 20% до 30%; до 20%	0,05 мг/м <sup>3</sup> - 1,25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
Повітря робочої зони	Хрому (III) оксид	0,5 мг/м <sup>3</sup> - 9,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	Хрому (VI) оксид	0,003 мг/м <sup>3</sup> - 0,06 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
Повітря робочої зони	Вуглецю оксид	0 - 300 мг/м <sup>3</sup> 0 - 30,0 мг/м <sup>3</sup> 30 - 120,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$ $\Delta = \pm 7,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони	Озон	0,05 мг/м <sup>3</sup> - 1,3 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Повітря робочої зони	Азоту діоксид	1,0 мг/м <sup>3</sup> - 42 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
<b>Температурні та теплофізичні вимірювання</b>			
Виробниче середовище	Температура повітря	Мінус 25 <sup>0</sup> С – +50 <sup>0</sup> С Мінус 20 <sup>0</sup> С – +70 <sup>0</sup> С 0 <sup>0</sup> С – +50 <sup>0</sup> С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Виробниче середовище	Відносна вологість	10 – 100 % 10 – 98 %	$\Delta = \pm (2 - 6) \%$ $\Delta = \pm 5 \%$
Виробниче середовище	Інтенсивність інфрачервоного випромінювання	10 - 20000 Вт/м <sup>2</sup>	$\delta = \pm 6 \%$
<b>Вимірювання акустичних величин</b>			
Виробниче середовище	Вібрація загальна. Рівні віброшвидкості в октаних смугах частот, еквівалентне значення віброшвидкості	30 - 130 дБ 22 - 139 дБ	$\delta = \pm 15 \%$ $\Delta = \pm 0,7 \text{ дБ}$
Виробниче середовище	Локальна вібрація. Рівні віброшвидкості в октаних смугах частот, еквівалентне значення віброшвидкості	30 - 130 дБ 22 - 139 дБ	$\delta = \pm 15 \%$ $\Delta = \pm 0,7 \text{ дБ}$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський

1	2	3	4
<b>Вимірювання оптико-фізичних величин</b>			
Виробниче середовище	Рівні звукового тиску в октавних смугах частот, еквівалентний рівень звуку, дБА	20 - 130 дБ, дБА 22-139 дБА	$\Delta = \pm (1 - 0,3) \text{ дБА}$ $\Delta = \pm 0,7 \text{ дБА}$
Виробниче середовище	Освітленість	5 - 100000 лк 10 - 200000 лк 0-99999 лк	$\delta = \pm 10\%$ $\Delta = \pm 8,0 \text{ лк}$ $\delta = \pm 3 \%$
<b>Вимірювання психофізіологічних величин</b>			
Час Вага (маса) Кут нахилу Відстань	<b>Важкість праці</b> Загальні енергозатрати організму, Вт 1. Зовнішнє фізичне динамічне навантаження, виражене в одиницях механічної роботи за зміну, кг/м(Вт), при регіональному навантаженні (з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба) для чоловіків для жінок - При загальному навантаженні (за участі рук, тулуба, ніг): для чоловіків для жінок	0 - 3600 с 0 - 30 кг 0-180° 0 - 2 м	$\Delta = \pm 1,8 \text{ с}$ $\Delta = \pm 0,1 \text{ кг}$ не регламентовано $\Delta = \pm 1 \text{ мм}$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський



**А. І. Камінський**



1	2	3	4
Кут нахилу Відстань	<b>8. Напруженість праці</b> Інтелектуальне навантаження Зміст роботи Сприймання сигналів (інформації) та їх оцінка Розподіл функцій за ступенем складності завдання Характер виконуваної роботи Сенсорні навантаження Тривалість зосередження уваги в % від часу зміни Щільність сигналів (світлових, звукових) та повідомлень в середньому за годину роботи Навантаження на зоровий аналізатор Розмір об'єкта розрізнення (при відстані від очей працюючого до об'єкта розрізнення не більше 0,5 м) % часу зміни Спостереження за екранами відеотерміналів, годин за зміну Навантаження на слуховий аналізатор (при виробничій необхідності) сприйняття мови чи диференційованих сигналів	0-180°  0 - 2 м	не регламентовано  $\Delta = \pm 1 \text{ мм}$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський

1	2	3	4
Кут нахилу Відстань	Навантаження на голосовий апарат сумарна кількість годин з напруженням голосового апарату протягом тижня Емоційне навантаження Ступінь відповідал ь ності за результат своєї діяльності. Значущість помилки  Ступінь ризику для власного життя та життя інших осіб Ступінь відповідальності за безпеку інших осіб  Монотонність навантажень Кількість елементів (приймів)необхідних для реалізації простого завдання,або в операціях, які повторюються багаторазово  Тривалість виробничих завдань чи операцій,що повторюються Монотонність виробничої обстановки,час пасивного спостереження за технологічним прцесом в % від часу зміни	0-180°  0 - 2 м	не регламентовано  $\Delta = \pm 1 \text{ мм}$
Час Освітленість	Режим праці Тривалість робочого дня в год. Змінність роботи	0 - 3600 с 5-100000 Лк	$\Delta = \pm 1,8 \text{ сек}$ $\delta = \pm 10\%$

Директор  
ДП «Рівнестандартметрологія»



А. І. Камінський