



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Державне підприємство
«Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр
стандартизації, метрології та сертифікації»
(ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО ПРО АТЕСТАЦІЮ

№ ПЧ 07-0/1855-2015

Видано «22» грудня 2015 р.

Чинно до «22» грудня 2018 р.

Це свідоцтво засвідчує, що санітарна лабораторія ДП «Придніпровський ЕТЦ», 49050, м. Дніпропетровськ, вул. Казакова, 3, відповідає критеріям атестації й атестована на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду.

Галузь атестації наведена в додатку до цього свідоцтва на 4 аркушах і є його невід'ємною частиною.

Керівник органу з атестації



О.К. Волокітін

Галузь атестації санітарної лабораторії ДП «Придніпровський ЕТЦ» на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду

| Назви величин, що вимірюються | Назва та опис об'єктів вимірювань | Діапазон вимірювань | Похибка вимірювань |
|--|--|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Шум | Робочі місця ГОСТ 12.1.003-83 ССТБ Шум. Общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.050.86 ССБТ Методы измерения шума. ДСН 3.3.6-037-99 Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. | 10 – 140 дБА | $\Delta = \pm 0,7$ дБА |
| Вібрація (загальна, локальна) | Робочі місця ДСТУ ГОСТ 12.1.012-90 ССТБ Вибрационная безопасность. Общие требования. ДСН 3.3.6-039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації. | 10 – 140 дБ | $\delta = \pm 10$ % |
| Температура | Повітря робочої зони ГОСТ 12.1.005-88 ССТБ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. | мінус 25 – 50 °С | $\Delta = \pm 0,1$ °С |
| Відносна вологість повітря | ДСН 3.3.6.042-99 Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. | 10 – 100 % | $\Delta = \pm 5$ % |
| Швидкість руху повітря | | 0,2 – 10 м/с | $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 \cdot V)$ м/с |
| Інтенсивність теплового (інфрачервоного) опромінювання | | 10 - 20000 Вт/м ² | $\delta = \pm 6$ % |
| Штучна і природна освітленість | Робочі місця ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940-96) Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості | 5 - 100000 лк 10 - 200000 лк | $\delta = \pm 10$ % $\delta = \pm 5$ % |

Головний метролог
 ДП «Дніпростандартметрологія»


 О.К. Волокітін

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|------------------------|--|
| Напруженість промислової частоти електричного поля | Робочі місця ГОСТ 12.1.002-84 ССТБ Электрические поля промышленной частоты. Допустимые урени напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах | 0,5 - 40 кВ/м | $\delta = \pm 20 \%$ |
| Напруженість електричного поля | Робочі місця ГОСТ 12.1.006-84 ССТБ Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые урени напряженности и требования к проведению контроля | 2 - 1500 В/м | $\delta = \pm 20 \%$ |
| Напруженість магнітного поля | | 1 - 10 А/м | $\delta = \pm 20 \%$ |
| Важкість праці Динамічна робота: - потужність зовнішньої роботи (Вт) при роботі за участю м'язів нижніх кінцівок і тулуба; - те саме при роботі за переважною участю м'язів плечового поясу | Фізична особа Гигиеническая классификация труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса) № 4137-86 утв. 12.08.1986 | візуально | не регламентується |
| маса піднімання і переміщення вантажу | | візуально | не регламентується |
| Дрібні стереотипні рухи кистей і пальців рук (кількість за зміну) | | 0,1 - 1 кН 0 - 60 м | $\delta = \pm 2 \%$ $\Delta = \pm 0,0015 \text{ м}$ |
| Статичне навантаження за зміну при утриманні вантажу: - однією рукою; - двома руками; - за участю м'язів тулуба і ніг | | візуально | не регламентується |
| Робоча поза: Нахили тулуба | | 0 - 90° | не регламентується |
| Переміщення у просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом) | | 0 - 60 м 0 - 5 м | $\Delta = + 0,0015 \text{ м}$ $\Delta = + 0,0012 \text{ м}$ |

Головний метролог
ДП «Дніпростандартметрологія»



О.К. Волокітін

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|--|
| Напруженість праці Увага: - тривалість застереження (% до тривалості зміни) - щільність сигналів у середньому за годину | Фізична особа Гигиеническая классификация труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса) № 4137-86 утв. 12.08.1986 | 0 - 30 хв | $\Delta = \pm 1,6$ с |
| Напруженість аналізаторних функцій: - зір (категорія робіт за ДБН В.2.5-28-2006) слух (при виробничій потребі сприйняття мови або диференціювання сигналів) | | візуально | не регламентується |
| Емоційна та інтелектуальна напруженість | | візуально | не регламентується |
| Одноманітність: - кількість елементів у багаторазово повторюваній операції; - тривалість виконання повторювальних операцій, - час стеження ха ходом виробничого процесу без активних дій (в % до тривалості зміни) | | візуально | не регламентується |
| | | візуально | не регламентується |
| Змінність | | 1 - 3 | не регламентується |
| Тиск або розрядження | Системи вентиляції ГОСТ 12.3.018-79 | мінус 200 – 200 мм вод. ст. | $\Delta = \pm (0,1 + 0,008 \cdot P)$ мм вод. ст. |
| Швидкість руху повітря | Методы аэродинамических испытаний | 0,2 – 10 м/с | $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 \cdot V)$ м/с |
| Потужність еквівалентної дози зовнішнього гамма-опромінювання | Робочі поверхні, будівлі, споруди, промислові майданчики ДСП 6.117-2005-09-02 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України НРБУ – 97 Норми радіаційної безпеки України | 1,0 – 10,0 мкЗв/год 10,0 – 10 ⁶ мкЗв/год | $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ |

Головний метролог
 ДП «Дніпростандартметрологія»



| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|--|---|
| Еквівалентна доза зовнішнього гамма-опромінювання | Персонал ДСП 6.117-2005-09-02 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України | 0,01 – 9999 мЗв 0,01 - 0,1 мЗв | $\delta = \pm 8 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ |
| Концентрація забруднюючої речовини: Азоту діоксид | Викиди організовані стаціонарних джерел Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями | 0 - 300 млн ⁻¹ | $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ |
| Азоту оксид | | 0 - 200 млн ⁻¹ 200 - 2000 млн ⁻¹ | $\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$ |
| Вуглецю оксид | | 0 - 200 млн ⁻¹ 200 - 5000 млн ⁻¹ | $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = + 5 \%$ |
| Діоксид сірки | | 0 - 200 млн ⁻¹ 200 - 5000 млн ⁻¹ | $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$ |
| Сажа | | 1 - 10000 мг/м ³ | $\delta = \pm 25 \%$ |
| Параметри газопилового потоку: Вміст кисню, об'ємна частка | | 0 - 21 % | $\Delta = \pm 0,2 \%$ |
| Вологість | | 1 - 100 % | $\Delta = \pm 5 \%$ |
| Тиск | | мінус 1 - 7 кПа | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| Тиск | | мінус 200 - 200 мм вод. ст. | $\Delta = \pm (0,1 + 0,008 \cdot P)$ мм вод. ст. |
| Температура | | мінус 50 - 100 °C 100 - 300 °C 300 - 600 °C 0 - 100 °C 100 - 1000 °C | $\Delta = \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 3 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 1 \%$ |
| Швидкість та об'ємна витрата | від 4 м/с | $\sigma = \leq 2$ | |

де
 V - чисельне значення вимірювання швидкості в м/с;
 P - чисельне значення вимірювання тиску в мм вод. ст.;
 δ - границі допустимої відносної похибки;
 Δ - границі допустимої абсолютної похибки;
 γ - границі допустимої приведеної похибки;
 σ - середньоквадратичне відхилення.

Головний метролог
 ДП «Дніпростандартметрологія»



О.К. Волокітін