

РОЗРОБКА МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ КЛІМАТУ

Зотєєв М. Р.

Науковий керівник – проф. каф. «Металорізальні верстати, метрологія та сертифікація»,
д.т.н. Костенко В.Л.

Головна задача розробки метрологічного забезпечення контролю мікроклімату є забезпечення нормальних умов праці робітника, під час яких вони впливають на людину, та не повинні перевищувати гранично допустимі показники, що вказані у ГОСТ12.1.005-88, або будь яким іншим нормативним документом, що регламентований у державі. Ще однією метою є забезпечення необхідних параметрів мікроклімату на робочому місці та встановлення наскільки безпечним є робоче місце.

Згідно з ГОСТ 12.1.005-88 “Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны” показниками, що характеризують мікроклімат, є:

- температура повітря;
- відносна вологість повітря;
- швидкість руху повітря;
- інтенсивність теплового випромінювання.

Метою роботи є покращення результатів вимірювань параметрів мікроклімату з відомою похибкою, або з похибкою, що не перевищує допустимих меж, що є одним з найважливіших умов забезпечення єдності вимірювань розробляються методики метрологічного забезпечення, виконання вимірювань, методики контролю.

Була розроблена процедура методики виконання вимірювань та методики контролю:

- Розробка, узгодження та затвердження ТЗ.
- Формування вихідних даних для розробки.
- Вибір (розробка) методу і засобів вимірювань.
- Проведення випробувань і затвердження типу ЗВ .
- Розробка методів оперативного контролю точності вимірювань.
- Вибір (розробка) методів і засобів повірки (калібрування) ЗВ .
- Розробка та експертиза документа на методики виконання вимірювань методики контролю.
- Стандартизація методики виконання вимірювань методики контролю.
- Атестація методики виконання вимірювань методики контролю.

- Затвердження документа на методики виконання вимірювань методики контролю.

Результати досліджень, узгодження та затвердження на розробку метрологічного забезпечення виконання вимірювань та методики контролю параметрів мікроклімату впроваджуються у випадках, коли передбачається регламентувати методики виконання вимірювань та методики контролю в окремому документі.

Список літератури

1. «Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»: ГОСТ 12.1.005 – 88.[Чинний від 88.09.29] – К.:Государственный стандарт Союза ССР1989-96 с- (Міждержавні стандарти);
2. «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»: ДСН 3.3.6.042-99 - [Чинний від 99.01.12] – К.: Головний державний санітарний лікар України 99- 10 с – (Санітарно- гігієнічні норми);
3. «Гигиеническая классификация труда»: ГН 3.3.5-8-6.6.6.1 2002р [Чинний від 2002 12.09.] – (Гігієнічні норми);
4. Метрологія. Метрологічне забезпечення виробництва: [Електронний ресурс]/Ф.И. – 2010.№4. – с.5. – Режим доступу:
metro.ru/HTML/metrology.