

Тернова Ю. Е., Глєбова О. І.

старший викладач кафедри Фізичної культури та охорони праці

Державного університету телекомунікацій, м. Київ

МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ТА ЇХ МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ

Метрологічне забезпечення безпеки життєдіяльності – це система заходів із розробки і використання наукових і організаційних основ проведення вимірювань, нормативно-технічної документації, методів вимірювань, засобів вимірювань і обробки даних.

У сфері безпеки життєдіяльності все метрологічне забезпечення має базуватися на сукупності санітарно-гігієнічних норм, затверджених Міністерством охорони здоров'я України. Однак, це можливо тільки в умовах, коли встановлені норми задовольняють основні вимоги метрології.

Комплексне уявлення про розвиток метрології дає змогу бачити на сьогодні цю науку як єдиний процес "вимірювання — оцінка — прийняття рішень". В цьому випадку кожна складова має значення:

– "вимірювання" – процедура отримання набору параметрів, необхідних і достатніх для однозначного і співвіднесеного розглядання об'єкта, що дає змогу багаторазово використовувати цей набір уявлень;

– "оцінка" – процедура аналізу і вибору альтернатив за рахунок співвідношення будь-яких ознак стану об'єктів з ознаками його розвитку, а також зі змінами навколишнього середовища;

– "прийняття рішень" – процедура затвердження альтернатив, обраних внаслідок оцінювання на основі синтезу можливих рішень.

З погляду метрології істотно важливе поняття параметру (небезпечного та шкідливого фактора), що вимірюється, і який підлягає кількісному

оцінюванню. На відміну від невимірювальних параметрів (що може бути зроблено розрахунковими чи іншими методами) параметри, що вимірюються, контролюються шляхом безпосереднього вимірювання.

Метод вимірювання – прийом або сукупність прийомів порівняння вимірюваної фізичної величини з її одиницею відповідно до реалізованого принципу вимірювань.

Розрізняють наступні основні методи вимірювань: безпосередньої оцінки, порівняння з мірою, диференціальний, нульовий, контактний і безконтактний. Вибір того чи іншого методу вимірювань визначається призначенням їх результатів та вимогами до точності. Точність результату вимірювання – характеристика якості вимірювання, що відображає близькість до нуля похибки його результату. Ці похибки є наслідком багатьох причин: недосконалість засобів вимірювань, методів вимірювань, досвіду оператора, недостатній старанності проведення вимірювання, впливу зовнішніх умов та інші.

Для зменшення похибок необхідно усунути або зменшити вплив кожної з причин їх появи.

Список використаних джерел:

1. Безпека життєдіяльності / За ред.. Я. І. Бедрія. – Львів, 2000. – 124 с.
2. <http://pidruchniki.com>
3. <https://uk.wikipedia.org/>