

Серія стандартів **ISO/IEC 80000 «Величини та одиниці вимірювання»** призначена для проведення правильних вимірювань у сферах механіки, термодинаміки, акустики, атомної та ядерної фізики, інформатиці, телебіометрії та багатьох інших.

Серія складається з 13 різних частин: дві з них стандарти, розроблені Міжнародною електротехнічною комісією (IEC), інші 11 - Міжнародною організацією з стандартизації (ISO).

Ця серія стандартів є основою міжнародної гармонізації термінів, визначень і символів, які використовують у науці й техніці, й тим самим гарантує єдину мову та написання формул. Це знижує ризик виникнення помилок і полегшує та стимулює спілкування між вченими й інженерами багатьох дисциплін.

У серії подано терміни, визначення, рекомендовані символи, одиниці й будь-яку іншу важливу інформацію, пов’язану з величинами, які використовують у науці, техніці, метрології та промисловості. Це ресурс для авторів наукових або технічних документів, підручників, стандартів і настанов.

Уніфікація вимірювань у глобальному масштабі, для всіх сфер діяльності, має життєво важливе значення для промисловості й світової торгівлі. Таке узгодження полегшую розроблення інноваційних продуктів і послуг.

У даний час стандарти серії ISO/IEC 80000 переглядаються для того, щоб вони була актуальними й відповідали вимогам нинішнього ринку.

Перелік стандартів, що перебувають на стадії проекту міжнародного стандарту (DIS) і

скоро будуть опубліковані:

- **ISO 80000-2 «Математика»**
- **ISO 80000-4 «Механіка»**
- **ISO 80000-5 «Термодинаміка»**
- **ISO 80000-7 «Світло і випромінювання»**
- **ISO 80000-10 «Атомна і ядерна фізика»**
- **ISO 80000-12 «Фізика конденсованих середовищ»**

Крім того, дві частини нещодавно перейшли на стадію DIS:

- **ISO 80000-9 «Фізична хімія і молекулярна фізика»**
- **ISO 80000-11 «Характеристичні числа»**

Інші частини з серії стандартів на величини та одиниці вимірювання:

- **ISO 80000-1 «Загальні»**
- **ISO 80000-3 «Простір і час»**
- **IEC 80000-6 «Електромагнетизм»**
- **ISO 80000-8 «Акустика»**
- **IEC 80000-13 «Інформатика та технології»**

Частини IEC серії ISO/IEC 80000 розробляє Технічний комітет IEC/TC 25 «Величини та одиниці». IEC/TC 25 підтримує тісну співпрацю з IEC/TC 1 «Термінологія» та з ISO/TC 12 «Величини та одиниці», а також Міжнародною організацією із законодавчої метрології, Міжнародним союзом електрозв'язку.

Серія стандартів ISO/IEC 80000 «Величини та одиниці вимірювання» призначена для проведення правильних вимірювань у сферах механіки, термодинаміки, акустики, атомної та ядерної фізики, інформатиці, телебіометрії та багатьох інших.

Серія складається з 13 різних частин: дві з них стандарти, розроблені Міжнародною електротехнічною комісією (IEC), інші 11 - Міжнародною організацією з стандартизації (І

SO
).

Ця серія стандартів є основою міжнародної гармонізації термінів, визначень і символів, які використовують у науці й техніці, й тим самим гарантує єдину мову та написання формул. Це знижує ризик виникнення помилок і полегшує та стимулює спілкування між вченими й інженерами багатьох дисциплін.

У серії подано терміни, визначення, рекомендовані символи, одиниці й будь-яку іншу важливу інформацію, пов’язану з величинами, які використовують у науці, техніці, метрології та промисловості. Це ресурс для авторів наукових або технічних документів, підручників, стандартів і настанов.

Уніфікація вимірювань у глобальному масштабі, для всіх сфер діяльності, має життєво важливе значення для промисловості й світової торгівлі. Таке узгодження полегшую розроблення інноваційних продуктів і послуг.

У даний час стандарти серії ISO/IEC 80000 переглядаються для того, щоб вони була актуальними й відповідали вимогам нинішнього ринку.

Перелік стандартів, що перебувають на стадії проекту міжнародного стандарту (DIS) і скоро будуть опубліковані:

ISO 80000-2 «Математика»

ISO 80000-4 «Механіка»

ISO 80000-5 «Термодинаміка»

ISO 80000-7 «Світло і випромінювання»

ISO 80000-10 «Атомна і ядерна фізика»

ISO 80000-12 «Фізика конденсованих середовищ

Крім того, дві частини нещодавно перейшли на стадію DIS:

ISO 80000-9 «Фізична хімія і молекулярна фізика»

ISO 80000-11 «Характеристичні числа»

Інші частини з серії стандартів на величини та одиниці вимірювання:

ISO 80000-1 «Загальні»

ISO 80000-3 «Простір і час»

IEC 80000-6 «Електромагнетизм»

ISO 80000-8 «Акустика»

IEC 80000-13 «Інформатика та технології

Частини IEC серії ISO/IEC 80000 розробляє Технічний комітет IEC /T C 25 Величини та одиниці .
IEC/TC 25 підтримує тісну співпрацю з
IEC/TC 1
«Термінологія»
та з
ISO/TC 12 «Величини та одиниці»,
а також
Міжнародною організацією із законодавчої метрології, Міжнародним союзом електрозв'язку
.