

- preparation of samples and test pieces for mechanical testing). — Введ. 2013—01—01. — 22 с.
12. ISO 439:1994. Сталь и чугуны. Определение содержания общего кремния. Гравиметрический метод (Steel and iron. Determination of total silicon content. Gravimetric method). — Введ. 1994—01—01. — 6 с.
13. ISO 4829-1:1986. Сталь и чугуны. Определение общего содержания кремния. Спектрофотометрический метод с применением восстановленного молибдосиликата. Часть 1 : Содержание кремния от 0,05 до 1,0% (Steel and cast iron. Determination of total silicon content. Reduced molybdosilicate spectrophotometric method. Part 1 : Silicon contents between 0,05 and 1,0%). — Введ. 1986—01—01. — 7 с.
14. ISO 4945:1977. Сталь. Определение содержания азота. Спектрофотометрический метод. — Steel. Determination of nitrogen content. Spectrophotometric method. — Введ. 1977—01—01. — 6 с. ■



## НОВИЙ СТАНДАРТ ISO 13065:2015 «КРИТЕРІЇ СТІЙКОСТІ В ГАЛУЗІ БІОЕНЕРГЕТИКИ»

**Н**овий стандарт ISO допомагає оцінити стійкість продуктів і процесів, пов'язаних з біоенергетикою, має великий потенціал в умовах боротьби із зміною клімату, сприятиме енергобезпеці та сталому розвитку.

Продукти біоенергетики виробляються з органічних речовин, таких як побічні продукти деревооброблення та сільськогосподарських культур, і можуть бути використані для створення палива та електроенергії, для опалення або охолодження. Міжнародне енергетичне агентство (IEA) прогнозує збільшення попиту на енергію з біомаси до еквіваленту 1 827 000 000 т нафти або 12% від загального світового попиту на енергію до 2030 року. Це у два рази більше обсягу 1990 року.

Новий стандарт ISO 13065:2015 «Критерії стійкості в галузі біоенергетики» дає практичну основу для розгляду екологічних, соціальних та економічних аспектів з метою полегшення оцінювання та порівнянності виробництва біоенергії та продуктів, ланцюгів постачання та варіантів застосування.

У деяких країнах і регіонах на біоенергетику та біопаливо в наступному десятилітті покладено амбітні завдання, а ISO 13065 буде застосовуватися як інструмент допомоги урядам у їхньому виконанні. Це піде на користь національним і міжнародним ринкам через підвищення конкурентоспроможності біоенергії, зокрема, для виробників із країн, що розвиваються, та допоможе уникнути технічних бар'єрів у торгівлі.

Пом'якшення наслідків зміни клімату та підвищення безпеки енергопостачання є ключовими фак-

торами для біоенергетики відповідно до нової ініціативи проектного комітету ISO/PC 248 «Критерії стійкості в області біоенергетики», який і розробив стандарт. Фактично кожна країна, що виробляє або споживає біоенергію, потребує суворих екологічних і соціальних гарантій для стабільного виробництва біоенергії та біопалива. ISO 13065 прагне сприяти цьому, а також дозволяє користувачам визначати області для безперервного поліпшення. Стандарт забезпечує узгоджений підхід за критеріями стійкості замість введення значення порогової межі. Вони можуть бути інтерпретовані користувачами по-різному:

- компаніями, надаючи стандартні рамки, що дозволяє бізнесу говорити на одній мові у питаннях, пов'язаних зі стійкістю;
- покупцями, порівнюючи інформацію щодо стійкості від постачальників з метою визначення біоенергетичних процесів і продуктів, що відповідають вимогам;
- організаціями із сертифікації та урядовими установами, як джерела інформації з питань стійкості та очевидної підстави для усіх учасників ринку, щоб відповідати вимогам законодавства.

ISO 13065 може застосовуватися для всього ланцюга поставок, частини ланцюга або єдиного процесу. Це стосується усіх форм біоенергетики незалежно від сировини, географічного розташування, технології або кінцевого використання. Стандарт не суперечить ні національному законодавству, ні системам сертифікації. ■

За матеріалами сайту [www.iso.org](http://www.iso.org)