

---

## **НОВИНИ МІЖНАРОДНОЇ ТА РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАНДАРТИЗАЦІЇ**

---

### **CEN I CENELEC ОПУБЛІКУВАЛИ ДВА НОВИХ СТАНДАРТИ ЩОДО АСПЕКТІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЕКОДИЗАЙНУ**

Природні ресурси Землі постійно виснажуються. Крім того, кількість газів, які руйнують озоновий шар і викликають зміну клімату, також продовжує зростати. Намагаючись зупинити ці наслідки, Європейська Комісія запровадила низку ініціатив та законодавчих заходів, зокрема План дій щодо циркулярної економіки.

Законодавство є важливим інструментом для забезпечення рівних умов гри, що встановлює критерії, яким мають відповідати продукти, але це не передбачає, як потрібно встановлювати ліміти. Саме тут необхідні стандарти. Законодавство, підтримане стандартами, гарантує споживачам максимально енергоефективну продукцію, тим самим знижуючи споживання енергії і зменшуючи кількість викидів вуглецю в атмосферу.

Європейська Комісія визнає, що європейські стандарти є важливим доповненням до законодавства ЄС щодо циркулярної економіки, зокрема стандартів на підтримку екодизайну та енергетичного маркування. Тому Європейська Комісія звернулася до трьох європейських організацій зі стандартизації — CEN, CENELEC та ETSI — з пропозицією розробити стандарти на ефективність матеріалу, які б встановлювали майбутні вимоги до екодизайну, параметри довговічності, ремонтпридатності та можливості повторного використання продукції.

Для того, щоб задовольнити цей запит Комісії, було створено Спільний технічний комітет CEN-CENELEC 10 під назвою «Енергетичні продукти. Аспекти ефективності матеріалів для екодизайну» (CEN-CLC/JTC 10). Цей ТК розробляє стандарти широкого застосування, які нададуть загальну основу для розроблення майбутніх специфічних стандартів.

Перші два стандарти, розроблені CEN-CLC/JTC10, вийшли 1 березня 2019 року.

**EN 45558:2019 «Загальний метод для декларування використання дефіцитної сировини в продуктах (CRM), пов'язаних з використанням електроенергії».**

В основу циркулярності та ефективності використання ресурсів покладено дефіцитну сировину, яка має вирішальне значення для європейської економіки, а також для збереження та поліпшення якості життя. Надання інформації про використання CRM у продукції, пов'язаній з енергоспоживанням, сприятиме плавному переходу до циркулярної економіки.

EN 45558:2019 розрізняє регульовані та нерегульовані CRM та допомагає користувачам (виробникам та постачальникам) робити декларації CRM, надаючи певні роз'яснення, про що звітувати, як звітувати та стандартизований механізм передачі даних по всьому ланцюгу поставок. EN 45558 розроблений на основі стандарту EN IEC 62474 на декларацію матеріалів.

**EN 45559:2019 «Методи надання інформації щодо аспектів ефективності використання матеріалів, пов'язаних з енергоспоживанням».**

Якщо суспільство, споживачі та промисловість хоче максимізувати потенціал для ефективного використання матеріалів, що містяться в продуктах, то потрібна відповідна інформація. Така інформація може бути надана добровільно або передбачена законодавством. EN 45559 встановлює загальний метод, зокрема правила та формати для надання інформації, пов'язаної з аспектами ефективності використання матеріалів, пов'язаних з енергією.

Цей метод можна використовувати як основу для підготовки публікацій для збору відповідної інформації про аспекти ефективності матеріалу в уніфікованому та структурованому вигляді.

Саме так EN 45559 підтримує розроблення ефективної комунікаційної стратегії для підвищення ефективності використання матеріалів, забезпечення ефективної комунікації з боку постачальника інформації та, у свою чергу, підвищення ймовірності правильного розуміння отримувачами цієї інформації. Він також описує, як потрібно враховувати цільову аудиторію

(кінцеві користувачі, професіонали або органи ринкового нагляду), а також рівні чутливості даних, найбільш відповідні засоби зв'язку та засоби масової інформації для надання інформації про ефективність використання матеріалів.

Крім того, цей стандарт призначений для використання технічними комітетами продукту в якості вхідних даних для розробки стратегії комунікації в горизонтальних, загальних, специфічних для продукту публікаціях або групах продуктів.

CEN і CENELEC опублікували лише два нових стандарти з аспектів ефективності використання матеріалів для екодизайну.

Ці два стандарти були розроблені Спільним технічним комітетом 10 CEN-CENELEC, секретаріат веде NEC, Голландський електротехнічний комітет.

## **ETSI ОПУБЛІКУВАВ ПЕРШИЙ СТАНДАРТ З ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ КОРИСТУВАЧІВ ІОТ, ЯКИЙ МОЖНА ЗАСТОСОВУВАТИ ПО ВСЬОМУ СВІТУ**

Технічний комітет ETSI з питань кібербезпеки (TC CYBER) нещодавно опублікував стандарт **ETSI TS 103 645** щодо кібербезпеки в Інтернеті речей для встановлення основ безпеки під'єднаних до інтернету пристроїв широкого вжитку та підґрунтя для майбутніх систем сертифікації IoT.

Все більше приладів у наших домівках є під'єднаними до інтернету, тому кібербезпека Інтернету речей стає все більш актуальною проблемою. Люди довіряють свої особисті дані зростаючій кількості он-лайн пристроїв та служб. До того ж традиційно не під'єднані продукцію та пристрої тепер під'єднують до інтернету, тому вони мають проектуватися так, щоб протистояти кіберзагрозам. Погано захищена продукція загрожує захисту особистих даних споживачів, і деяким пристроям загрожують широкомасштабні кібератаки, спрямовані на відмову в обслуговуванні, так звані DDoS-атаки (Distributed Denial of Service).

У новій специфікації ETSI TS 103 645 розглянуто цю проблему та визначено умови високого рівня безпеки під'єднаних до інтернету пристроїв широкого вжитку та їхніх відповідних функцій. Ця IoT-продукція охоплює дитячі іграшки та монітори, відповідальні за безпеку прилади, такі як сенсори диму та дверні замки, смарт-камери, телевізори та комп'ютерні колонки, натільні медичні трекери, домашні автоматизовані та сигналізаційні системи, пральні машини, холодильники та домашні смарт-асистенти.

«Потенційні вигоди від IoT будуть отримані лише, якщо продукцію та послуги буде розроблено на принципах надійності, конфіденційності та безпеки, аби споживачі відчували, що їх безпечно використовувати. Ми раді, що зробили свій внесок у розроблення стандарту, який висвітлює питання технічного та організаційного контролю, що є найважливішим для усунення значних та поширених недоліків безпеки. Ця специфікація має стати орієнтиром, як для споживачів, так і для представників промисловості», — зауважив Стівен Рассел (Stephen Russell), генеральний секретар ANEC — організації-члена ETSI, що представляє інтереси споживачів у галузі стандартизації.

TS 103 645 вимагає, щоб користувачі відмовились від універсальних стандартних паролів, які були джерелом багатьох проблем із безпекою, а також впровадження політики розкриття вразливості для того, щоб дослідники в галузі безпеки та всі інші могли повідомляти про проблеми з безпекою.

«Зацікавлені сторони усіх рівнів спільно працювали над забезпеченням того, щоб специфікація була більш орієнтованою на результати, а не просто мала директивний характер, даючи організаціям можливість впроваджувати інновації та заходи безпеки, які відповідають їхній продукції», — зауважив генеральний директор ETSI Луїс Хорхе Ромеро (Luis Jorge Romero). — Ми дуже пишаємось публікацією стандарту, якого так потребували споживачі та суспільство загалом».

Багато IoT-пристроїв та служб обробляють та зберігають особисті дані, і ця специфікація може допомогти забезпечити відповідність зазначених процесів вимогам Загального регламенту про захист даних (GDPR).