**Практична робота №5**

**Тема. Екологічна сертифікація**

Мета: ознайомити студентів з методами поводження з відходами. Провести класифікацію методів знешкодження й утилізації твердих відходів. Розглянути порядок проходження екологічної сертифікації.

Теоретичні відомості

Сертифікація продукції полягає в отриманні сертифіката чи знака (або і того, й іншого) для підтвердження того, що вона відповідає певним вимогам, які зазначені в стандарті. Знак зазвичай наноситься на продукцію або її упаковку та може також розміщуватися у сертифікаті, виданому органом із сертифікації. Більшість таких знаків супроводжуються посиланням на номер чи назву відповідного стандарту на продукцію, але в деяких випадках сертифікація продукції може стосуватися лише певних розділів стандарту (таких, як розділ безпеки) замість всього стандарту.

Декларації про відповідність з боку виробника чи постачальника продукції, процесів чи послуг можуть бути результатом проведеної постачальником оцінки власної продукції, процесів чи послуг або ґрунтуватися на результатах оцінки відповідності, яка була проведена другою чи третьою стороною.

Порядок проведення сертифікації продукції регламентується ДСТУ 3413. Згідно з цим нормативним документом сертифікацію продукції в Системі проводять винятково органи із сертифікації, а в разі їх відсутності - організації, що виконують функції органів із сертифікації продукції за дорученням Національного органу із сертифікації.

Порядок проведення сертифікації продукції в загальному випадку містить:

- подання та розгляд заявки на сертифікацію продукції;

- аналіз наданої документації;

- прийняття рішення за заявкою із зазначенням схеми (моделі) сертифікації;

- обстеження виробництва;

- атестацію виробництва продукції, що сертифікується, або сертифікацію системи якості, якщо це передбачено схемою сертифікації;

- відбирання, ідентифікацію зразків продукції та їх випробування; - аналіз одержаних результатів та прийняття рішення про можливість видачі сертифіката відповідності та надання ліцензій;

- видачу сертифіката відповідності, надання ліцензій та занесення сертифікованої продукції до Реєстру Системи;

- визнання сертифіката відповідності, що виданий закордонним органом;

- технічний нагляд за сертифікованою продукцією під час її виробництва;

- інформацію про результати робіт із сертифікації.

Сертифікація продукції проводиться за однією із п'яти схем (моделей), які наведені у додатку Ж. Схеми (моделі), що використовуються під час обов'язкової сертифікації продукції, визначає орган із сертифікації. При цьому враховуються особливості виробництва, випробувань, постачання і використання конкретної продукції. Схеми повинні бути зазначені у документі, який встановлює порядок проведення сертифікації конкретної продукції.

Схему добровільної сертифікації визначає заявник за погодженням з органом із сертифікації. Під час вибору схеми (моделі) сертифікації продукції в Системі органу із сертифікації рекомендовано керуватися такими правилами:

- сертифікат на одиничний виріб видається на підставі позитивних результатів випробувань цього виробу, що проведені у випробувальній лабораторії (центрі), яка акредитована в Системі;

- сертифікат на партію продукції (виробів) видається на підставі позитивних результатів випробувань в акредитованій у Системі випробувальній лабораторії (центрі) зразків продукції (виробів), що відібрані від партії в порядку та в кількості, що визначені органом з сертифікації;

 - ліцензію на право застосування сертифіката відповідності щодо продукції (виробів), яку виготовляє виробник серійно протягом встановленого ліцензією терміну, надає орган із сертифікації на підставі позитивних результатів сертифікаційних випробувань в акредитованій в Системі лабораторії зразків продукції, що відібрані у порядку та у кількості, які встановлені органом із сертифікації;

- на підставі обстеження виробництва, технічного нагляду та контрольних випробувань зразків продукції, що відбираються з виробництва або з торгівлі в кількості, в термін та в порядку, які встановлено органом із сертифікації у програмі технічного нагляду за сертифікованою продукцією;

- на підставі атестації виробництва та подальшого технічного нагляду за виробництвом сертифікованої продукції, який здійснює орган із сертифікації або, за його дорученням, інші організації;

- на підставі сертифікації системи якості щодо виробництва продукції, що сертифікується, та подальшого технічного нагляду за відповідністю системи якості встановленим вимогам, який здійснює компетентний орган. Акредитований орган із сертифікації продукції може застосовувати й інші правила щодо вибору схеми (моделі) сертифікації залежно від специфіки продукції та особливостей її виробництва.

Під час сертифікації перевіряють характеристики (показники) продукції і застосовують методи випробувань, які дозволяють:

- провести ідентифікацію продукції, в тому числі перевірити її належність до класифікаційної групи, відповідність технічної документацій, належність до певної партії тощо;

- повно і точно підтвердити відповідність продукції заданим у Системі вимогам.

Обов'язкову сертифікацію продукції проводять для встановлення відповідності обов'язковим вимогам нормативних документів, зареєстрованих у встановленому порядку, а також аналогічним міжнародним та національним стандартам інших держав, що впроваджені в Україні. Добровільну сертифікацію проводять для встановлення відповідності вимогам нормативних документів, які узгоджені із постачальником і споживачем.

До нормативних документів на продукцію, які застосовують під час обов'язкової сертифікації, висувають такі вимоги:

- вступна частина нормативного документа або розділ "Галузь застосування" має містити вказівку щодо можливості використання документа для сертифікації;

- мають чітко та однозначно бути наведені технічні вимоги, які підтверджуються сертифікацією;

- норми та дозволені відхилення слід задавати таким чином, щоб забезпечувалась можливість їх вимірювання із заданою або відомою точністю під час випробувань;

- у спеціальному розділі або через посилання на інший нормативний документ мають встановлюватись методи, умови, обсяг і порядок випробувань для підтвердження відповідності технічним вимогам;

- слід установлювати вимоги щодо показників точності вимірювань та випробувань, що забезпечують зіставлення результатів, отриманих різними випробувальними лабораторіями;

 - якщо послідовність проведення випробувань впливає на їх результати, то вона має бути наведена;

- вимоги щодо маркування, встановлені нормативними документами, мають забезпечувати однозначну ідентифікацію продукції, а також містити вказівки про спосіб нанесення знака відповідності.

Сертифікацію здійснюють за загальними правилами і у відповідному порядку.

**1. Подання та розгляд заявки.** Для проведення сертифікації продукції в Системі заявник подає до акредитованого органу із сертифікації продукції заявку. Інформація про акредитовані в Системі органи із сертифікації продукції міститься у довідкових матеріалах, що складаються за даними Реєстру Системи та видаються Держстандартом України. Заявки на сертифікацію продукції іноземного виробництва за схемами з обстеженням, атестацією виробництв або сертифікацією систем якості подають до Держстандарту України. Копії рішення скеровують: - до органу із сертифікації систем якості (в разі необхідності); - до органу із сертифікації, котрий розглядає заявку і не пізніше одного місяця після її подання сповіщає заявника про своє рішення, в якому повинно бути вказано основні випробувальні лабораторії, де проводитиметься випробування; - до органу, що здійснюватиме технічний нагляд (в разі необхідності); - до територіального центру стандартизації, метрології та сертифікації за місцем розташування заявника.

**2. Аналіз документації.** Аналіз документації проводять з метою перевірки її відповідності встановленим вимогам. Під час аналізу документації перевіряють: - наявність нормативних документів на продукцію (за необхідності); - наявність документа, що підтверджує походження продукції; - наявність документа виробника про гарантії та відповідність продукції чинним вимогам; - наявність документа, що підтверджує розміри партії і дату випуску продукції; - наявність (за необхідності) висновку відповідних контролюючих організацій (Міністерства охорони здоров'я, Державної інспекції ветеринарної медицини чи карантину рослин, Держнаглядохоронпраці тощо); - достовірність, правильність заповнення та термін дії документації; - достатність вимог щодо маркування та етикетування продукції. Негативні результати аналізу документації оформляють висновком, який передають заявнику для усунення недоліків. Позитивні результати використовують для підготовки й оформлення сертифікатів відповідності.

**3.Обстеження виробництва.** Обстеження виробництва проводять з метою встановлення відповідності фактичного стану виробництва вимогам документації, підтвердження можливості підприємства виготовляти продукцію відповідно до вимог чинних нормативних документів, видачі рекомендацій щодо періодичності та форм проведення технічного нагляду за виробництвом сертифікованої продукції. Під час обстеження виробництва проводять експертизу нормативної, технічної та технологічної документації, яка передбачає: - перевірку відповідності показників і характеристик продукції, встановлених технічною документацією, вимогам нормативних документів, що поширюють на продукцію та технологічні процеси її виготовлення; - оцінку достатності контрольних операцій і випробувань, які передбачені технологічною документацією, для забезпечення впевненості у повній відповідності продукції, яку випускають, вимогам нормативної документації, що на неї поширюється; - оцінку системи вхідного контролю сировини і матеріалів та системи контролю показників технологічного процесу; - перевірку відповідності показників точності засобів вимірювальної техніки та випробувального обладнання, що застосовується, вимогам технічної документації щодо дозволених відхилень показників і характеристик; - перевірку наявності й ефективності системи метрологічного забезпечення засобів вимірювальної техніки та випробувального обладнання, які застосовуються. За результатами обстеження оформляють акт обстеження, який повинен містити обґрунтовані висновки і, за необхідності, рекомендації щодо усунення виявлених недоліків. Акт підписують члени комісії і затверджує керівник органу.

**4. Атестація виробництва.** Атестацію виробництва проводять з метою оцінки технічних можливостей підприємства-виробника забезпечити стабільний випуск продукції, що відповідає вимогам нормативних документів, та видачі рекомендацій щодо періодичності випробувань, кількості зразків (проб), що випробовуються під час сертифікації, способів та правил їх відбирання. Результати атестації оформляють атестатом виробництва, який скеровують заявнику.

**5. Сертифікація системи якості.** Сертифікацію системи якості щодо виробництва продукції, яку сертифікують, проводять з метою забезпечення впевненості органу з сертифікації продукції в тому, що продукція, яку випускає підприємство, відповідає обов'язковим вимогам нормативних документів; усі Сертифікацію систем якості проводять органи, що акредитовані в Системі на право проведення цих робіт, та виконують з ініціативи заявника або за рішенням органу із сертифікації продукції. Порядок проведення цих робіт установлено в ДСТУ 3419. Результати сертифікації системи якості оформляють сертифікатом на систему якості, який скеровують заявнику та в копії - органу із сертифікації продукції.

**6. Проведення випробувань з метою сертифікації.** Випробування продукції з метою сертифікації проводить випробувальна лабораторія (центр), що акредитована в Системі на право проведення видів випробувань, які передбачені нормативними документами на продукцію, або на право проведення випробувань цієї продукції.



Заявник надає зразки (проби) продукції для випробувань та технічну документацію на них. Склад технічної документації встановлює орган із сертифікації. Кількість зразків для випробувань та правила їх відбору встановлює орган із сертифікації.

У разі отримання негативних результатів хоча б за одним із показників випробування з метою сертифікації припиняють, інформацію про негативні результати подають заявнику та органу із сертифікації продукції, який скасовує заявку.

**7. Видача сертифіката відповідності.** Сертифікат відповідності видає винятково орган із сертифікації продукції. Сертифікат видають на одиничний виріб, на партію продукції або на продукцію, що випускає підприємство серійно протягом терміну, встановленого ліцензійною угодою, з правом маркування знаком відповідності кожної одиниці продукції.

Маркування продукції знаком відповідності здійснює заявник. Право маркування продукції знаком відповідності надається заявнику на підставі ліцензійної угоди.

Термін дії сертифіката на продукцію, яку випускає підприємство серійно протягом терміну, що встановлений ліцензійною угодою, визначає орган із сертифікації з урахуванням терміну дії нормативних документів на продукцію, терміну, на який сертифікована система якості або атестоване виробництво, гарантійного терміну придатності продукції до моменту її реалізації або терміну зберігання продукції, але не більше, як на два роки, якщо атестовано виробництво, і на три роки, якщо сертифіковано систему якості. За умови проведення сертифікації продукції, що випускається серійно, за схемою з обстеженням виробництва, термін дії сертифікату відповідності не повинен перевищувати один рік. Терміну, що встановлений в ліцензії, не продовжують. Порядок надання нової ліцензії замість тієї, що втратила чинність, визначає орган із сертифікації продукції в кожному конкретному випадку згідно з вимогами порядку сертифікації конкретної продукції. У випадку, якщо норми, встановлені стандартом на показник, підтверджені під час сертифікації, змінені на більш жорсткі, то питання про припинення дії і документально підтверджені в разі реєстрації свідоцтва про визнання кожної наданої ліцензії вирішує орган із сертифікації продукції за погодженням із Держстандартом України.

**8.Визнання сертифіката відповідності, що виданий органами інших систем сертифікації.** Рішення про визнання сертифікатів, виданих органами із сертифікації інших країн, які не є членами Системи сертифікації УкрСЕПРО, на продукцію, що імпортується в Україну, приймає орган із сертифікації продукції, керуючись ДСТУ 3417. Вибрані процедури визнання повинні бути обґрунтовані.

**9. Технічний нагляд за стабільністю показників сертифікованої продукції під час її виробництва.** Технічний нагляд за стабільністю показників, що підтверджені сертифікатом відповідності, під час виготовлення продукції здійснює орган, який видав сертифікат. За пропозицією органу із сертифікації продукції нагляд можуть проводити органи із сертифікації систем якості або територіальні центри стандартизації, метрології та сертифікації. Рішення про зупинку дії ліцензії і/або сертифіката відповідності приймають у випадку, якщо в результаті вжиття коригувальних заходів, погоджених органом із сертифікації продукції, підприємство може усунути виявлені причини невідповідності та без проведення повторних випробувань акредитованою випробувальною лабораторією підтвердити відповідність продукції вимогам нормативних документів. У протилежному разі ліцензію або сертифікат скасовують. Інформація про зупинку або припинення дії (скасування) сертифіката Відповідності орган із сертифікації доводить у письмовій формі до відома заявника та Національного органу із сертифікації.

Дія сертифіката відповідності припиняється з моменту вилучення його з Реєстру Системи згідно з ДСТУ 3415.

У разі зупинки дії сертифіката здійснюються такі коригувальні заходи.

**Орган із сертифікації:** інформує про зупинку чи відновлення дії сертифіката відповідності органи Держспоживзахисту і Держмиткомітету та інші зацікавлені організації; встановлює термін виконання коригувальних заходів; контролює виконання заявником коригувальних заходів.

**Замовник:**

- визначає обсяг виробленої невідповідної продукції та нове маркування для розрізнення продукції, виробленої до і після проведення коригувальних заходів;

- повідомляє споживачів про небезпеку (або небажаність) використаної (експлуатованої) продукції та порядок усунення виявлених невідповідностей або обміну продукції;

- усуває невідповідності в продукції, що перебуває в експлуатації, або забезпечує її повернення та дороблення, замінює продукцію у споживача, якщо усунення виявлених невідповідностей неможливе чи недоцільне;

- здійснює заходи для усунення причин невідповідності продукції.

У разі встановлення неправильно виданого сертифіката відповідності

Держстандарт України скасовує його реєстрацію згідно з ДСТУ 3415 та повідомляє про це відповідний орган із сертифікації, який здійснює коригувальні заходи.

**10. Інформація про результати сертифікації продукції.** Орган з сертифікації продукції веде облік виданих ним сертифікатів та скеровує їх копії до Держстандарту України. Держстандарт України на підставі Реєстру Системи видає довідники, що містять інформацію про сертифіковану продукцію. Для розгляду кожної апеляції створюють апеляційну комісію. Апеляція розглядається апеляційною комісією органу із сертифікації продукції не пізніше одного місяця після її одержання.