

Національне агентство
з акредитації України

Затверджено
Наказ НААУ
від 31.07. 2014 № 185-Я

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ

ЗАГАЛЬНИЙ ДОКУМЕНТ

**«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і
сертифікацію систем менеджменту.**

**Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та
сертифікацію систем управління навколишнім середовищем
(відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»**

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 1 Всього сторінок 12

ПЕРЕДМОВА

Цей документ розроблений і впроваджений Національним агентством з акредитації України (далі - НААУ) відповідно до “Політики НААУ щодо впровадження під час акредитації вимог міжнародних стандартів” (ЗД-08.00.11). Документ опрацьований спільно з Технічним комітетом з акредитації.

Цей документ є неофіційним перекладом та носить інформаційний характер, при цьому рекомендується використовувати стандарт ISO/IEC TS 17021-2:2012 англійською мовою.

Документ рекомендований для використання органами з оцінки відповідності, персоналом з акредитації, працівниками НААУ та іншими зацікавленими сторонами.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 2
			Всього сторінок 12

ВСТУП

Ці технічні умови доповнюють ISO/IEC 17021. Зокрема, уточнюють вимоги до компетентності персоналу, залученого до процесу сертифікації, викладені в ISO/IEC 17021:2011, додаток А.

Керівні принципи, визначені в розділі 4 стандарту ISO/IEC 17021:2011, є основою для вимог у цих технічних умовах.

Органи з сертифікації несуть відповідальність перед зацікавленими сторонами, в тому числі своїми клієнтами та клієнтами організацій, чії системи управління сертифіковані, щоб гарантувати, що тільки ті аудитори, які демонструють відповідну компетенцію, мають право проводити аудити Систем управління навколишнім середовищем (далі – СУНС).

Всі аудитори СУНС повинні володіти загальною компетентністю, описаною в ISO/IEC 17021, а також специфічними знаннями СУНС, описаними в цих технічних умовах.

Органи з сертифікації повинні будуть визначити компетентність конкретних груп з аудиту, необхідну для сфери кожного аудиту СУНС. Вибір групи з аудиту СУНС буде залежати від різних факторів, у тому числі, від технічної області СУНС, організацій-клієнтів, їх аспектів навколишнього середовища і місця, де відбуваються ці аспекти.

Також описані вимоги до компетентності інших співробітників, що беруть участь в діяльності з сертифікації.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 3
			Всього сторінок 12

Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту.

Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)

1 СФЕРА

Ці технічні умови визначають додаткові вимоги до компетентності персоналу, залученого до аудиту та процесу сертифікації систем управління навколишнім середовищем (далі - СУНС), і доповнюють існуючі вимоги ISO/IEC 17021.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Наступні документи є обов'язковими для застосування цього документу. Для датованих посилань застосовують лише зазначені видання. Для не датованих посилань застосовують останнє видання документу, на який посилаються (включаючи всі його зміни).

ISO 14050, Управління навколишнім середовищем. Словник

ISO/IEC 17021, Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

В цьому документі застосовуються терміни та визначення, наведені в ISO 14050 та ISO/IEC 17021, і наступне.

3.1

технічна область СУНС

Область характеризується схожою діяльністю, продукцією або послугами і пов'язаними з ними аспектами навколишнього середовища.

4 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КОМПЕТЕНТНОСТІ

Орган з сертифікації повинен визначити вимоги до компетентності кожної відповідної технічної області СУНС і для кожної функції в діяльності з сертифікації. Орган з сертифікації повинен враховувати всі вимоги, зазначені в пунктах 5, 6 і 7 цих Технічних умов, які мають відношення до технічних областей СУНС, як це визначено органом з сертифікації. Див. таблиці А.1 і А.2 для узагальнення вимог до компетентності персоналу, залученого до конкретних функцій з сертифікації.

5 ВИМОГИ ДО КОМПЕТЕНТНОСТІ АУДИТОРІВ СУНС

Весь персонал, що залучений до аудиту СУНС, повинен мати рівень компетентності, що включає загальну компетентність, описану в ISO/IEC 17021, а також знання СУНС, визначені в 5.1- 5.10.

ПРИМІТКА 1 Ризик і складність не розглядаються при визначенні рівня знань, необхідного для виконання будь-якої з цих функцій.

ПРИМІТКА 2 Не є обов'язковим для кожного аудитора в групі аудиторів мати однакову компетентність, однак колективна компетентність групи з аудиту повинна бути достатньою для того, щоб досягти цілей аудиту.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 4
			Всього сторінок 12

5.1 Термінологія у сфері навколишнього середовища

Знання термінів, визначень і понять, які використовуються в рамках технічної області СУНС.

5.2 Система показників навколишнього середовища

Знання системи кількісних показників навколишнього середовища, застосовних до технічної області СУНС та діючих нормативних вимог.

ПРИКЛАДИ Прямі, нормалізовані, зібрані, індексовані і зважені вимірювання, моделювання, важення маси.

5.3 Моніторинг навколишнього середовища та методи вимірювання, придатні до аспектів та технічної області СУНС

Знання моніторингу навколишнього середовища, методів вимірювання та аналітичних методів, придатних до аспектів та технічної області СУНС, включаючи калібрування та технічне обслуговування обладнання.

ПРИКЛАДИ Безперервний, періодичний та ручний відбір зразків, спостереження, зроблені під час аномальних умов.

5.4 Методи виявлення та оцінка аспектів і впливів навколишнього середовища та їх екологічне значення

Знання аспектів і впливів навколишнього середовища і виведення їх екологічного значення.

5.5 Екологічні аспекти проектування

Знання процесу проектування, включаючи оцінку екологічних аспектів, які організація може контролювати або на які може впливати протягом життєвого циклу продукції. Це включає в себе аспекти, пов'язані з вибором і використанням задіяних ресурсів (наприклад, сировина й перероблені матеріали, обладнання, енергоносії, вода та інші ресурси, що були використані для виробництва продукту), виходів (відходів і викидів), та аспекти, які є результатом розподілу, використання і можливого вилучення продукції.

ПРИМІТКА ISO/TR 14062 надає подальшу інформацію щодо екодизайну.

5.6 Оцінка екологічних характеристик

Знання оцінки екологічних характеристик, включаючи показники, достатні для визначення того, чи діяльність організації щодо навколишнього середовища відповідає меті та цілям, встановленим її керівництвом.

Примітка ISO 14031 надає подальшу інформацію щодо оцінки екологічних характеристик.

5.7 Законодавчі та інші вимоги

Знання щодо визначення, чи організація ідентифікувала та оцінила свою відповідність до усіх вимог законодавства та інших вимог.

Примітка 1 Законодавчі та нормативні вимоги можуть бути визначені як правові вимоги.

Примітка 2 Інші вимоги можуть включати добровільні національні, міжнародні та галузеві протоколи для екологічної звітності.

5.8 Готовність до надзвичайних ситуацій і реагування на них

5.8.1 Знання в технічній області СУНС, достатні для того, щоб визначити, чи організація ідентифікувала потенційні надзвичайні ситуації та запланувала відповідні реагування на такі події, як:

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 5
			Всього сторінок 12

- а) випадкові викиди/ скиди в повітря, воду і землю;
 б) конкретні впливи на навколишнє середовище та екосистеми від випадкових викидів.

5.8.2 Знання достатні для того, щоб оцінити ефективність організації в тестуванні своїх реагувань на надзвичайні ситуації та реагувань на реальні надзвичайні ситуації, якщо придатно.

5.9 Оперативний контроль

Знання використання оперативного контролю, що мають відношення до важливих екологічних аспектів організації, в тому числі, використання підрядників для досягнення цілей і завдань та забезпечення узгодженості з політикою організації у сфері навколишнього середовища, а також її зобов'язання щодо запобігання забруднення і безперервного вдосконалення.

5.10 Фактори, пов'язані з місцем розташування

Знання факторів, пов'язаних з місцями розташування, які можуть мати потенційні впливи на аспекти організації щодо навколишньої зони, екосистем та громад. Фактори місця розташування включають географію, клімат, гідрогеологію, топографію, ґрунт та інші, пов'язані з фізичними умовами місць розташування.

6 ВИМОГИ ДО КОМПЕТЕНТНОСТІ ЩОДО СПЕЦІАЛЬНИХ АСПЕКТІВ ДЛЯ АУДИТУ СУНС

Група аудиторів має бути призначена та складатися з аудиторів (і технічних експертів, за необхідності), що мають колективну компетентність для проведення аудиту. Орган з сертифікації повинен визначити критерії щодо спеціальної компетентності, що стосується кожного з аспектів відповідного до технічної області СУНС, в якій вона діє, і відповідає вимогам, зазначеним у 6.1 до 6.7.

ПРИМІТКА Ризик і складність не розглядаються при визначенні рівня знань, необхідного для виконання будь-якої з цих функцій.

6.1 Викиди в повітря

Викиди в повітря трапляються від діяльності, такої як виконання механічних, хімічних або біологічних процесів, що створюють чи використовують енергію або шляхом надання послуг, які потребують використання транспортних засобів на викопному органічному паливі. Ці викиди можуть включати гази і тверді частинки та підлягати контролю через механічні, хімічні або природні засоби для зменшення їх до прийнятного рівня, щоб уникнути забруднення повітря.

6.1.1 Гази та тверді частинки

Знання видів викидів у повітря (утікач, точкового або дифузного) з газів, аерозолів або твердих частинок [наприклад Летючі органічні сполуки (ЛОС), запахи, кислоти, підстави та парникових газів].

6.1.2 Оперативний контроль

Знання методів, що використовуються для контролю викидів в повітря таких як методи фільтрації, скрубери та теплові окислювачі.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 6 Всього сторінок 12

6.1.3 Моніторинг та вимірювання

Знання методів, що використовуються для моніторингу викидів в атмосферу, наприклад, спостереження викидів димових газів, безперервних або вибіркового моніторингу димової труби, відбору проб повітря та аналізу і розрахункового важення маси.

6.2 Викиди в землю

Викиди в землю твердих або рідких речовин можуть відбуватися у вигляді відходів від механічних, хімічних та біологічних процесів під час виробництва чи утилізації продукту або надання послуг або в результаті природних явищ чи аварійної ситуації. Ці викиди можуть підлягати контролю фізичними засобами (наприклад, мул, напірний трубопровід), природними засобами (наприклад, компостування) або хімічною обробкою (первинна, вторинна або третинна) і біологічним відновленням (фіто/анаеробне).

6.2.1 Рідкі або тверді викиди

Знання викидів в землю, в тому числі, але не обмежуючись, важкі метали, поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ), продукти на основі нафти, галогенні вуглеводні, пестициди, гербіциди та відходи тваринництва.

6.2.2 Оперативний контроль

Знання методів, що використовуються для контролю викидів в ґрунт, наприклад, первинної або вторинної захисної оболонки (укрупнення) і дисперсії (ставки земельних програм).

6.2.3 Моніторинг та вимірювання

Знання методів, що використовуються для моніторингу, вимірювання і аналізу води та ґрунту, пов'язаних з викидами в землю.

6.3 Викиди у воду

Викидами у воду є скиди, які включають промислові стоки, стічні води та дифузні стоки (наприклад, добрива або пестициди, що переносяться природними опадами). Ця вода може піддаватися очищенню; або безпосередньо бути скинута у поверхневі або ґрунтові води до або після очищення.

6.3.1 Поверхневі та ґрунтові води

Знання поверхневих та ґрунтових водних потоків і характеристик, в тому числі, водяних стовпів, зважених та розчинених твердих речовин, осадження, в'язкість стічних вод і щільність, випаровування, окислення і евтрофікації.

Знання поверхневих і підземних водних потоків і характеристик, у тому числі водних колонок, зважених і розчинених твердих речовин, осадження, стічних в'язкості і щільності, випаровування, підкислення і евтрофікації.

6.3.2 Оперативний контроль

Знання типових потоків рідких відходів для технічної сфери СУНС (наприклад, органічне, неорганічне) та методів, що використовуються для очищення рідких відходів (наприклад, аеробне та анаеробне очищення).

Знання методів, що використовуються для контролю потоків поверхневих вод (наприклад, від погодних умов) і для відновлення поверхневих та ґрунтових вод.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 7
			Всього сторінок 12

6.3.3 Моніторинг та вимірювання

Знання вимірюваних параметрів та методів, що застосовуються для моніторингу процесів обробки рідких виходів та/або інших викидів, (наприклад, показники, включаючи біологічна потреба кисню або хімічна потреба кисню (BOD та COD), відбір проб і аналіз, пристрої виробничого контролю та інспекції).

6.4 Використання сировини, енергії та природних ресурсів**6.4.1 Вертикальне управління - використання природних ресурсів**

Знання проблем вичерпання ресурсів, включаючи підбір джерел відновлюваних і не відновлюваних матеріалів, дефіцит води, втрата лісів і виснаження ґрунтів.

Знання відновлюваних і не відновлюваних джерел енергії, методів для перетворення їх в корисну енергію та їх вплив на навколишнє середовище, у тому числі, кліматичні зміни, біологічна різноманітність та обмеження їх застосування.

6.4.2 Горизонтальне управління

Знання технологій і методів, пов'язаних зі зменшенням джерел, споживання, мінімізація, відновлення ресурсів, процесів відновлення та очищення.

Знання впливу, який діяльність організації має на навколишнє середовище, включаючи біологічну різноманітність.

6.4.3 Оперативний контроль

Знання методів, що використовуються для контролю, моніторингу та вимірювання ефективності матеріалу у контексті використання технічної області СУНС.

6.4.4 Моніторинг та вимірювання

Знання контролю енергії і методів моніторингу, що відносяться до технічної сфери СУНС, включаючи, робочі та технічні методи і знання низько вуглецевих технологій.

6.5 Випромінювана енергія**6.5.1 Джерела випромінювання енергії**

Знання джерел випромінювання тепла, світла, електромагнітної та іонізуючої радіації, шуму і вібрації та їх потенційні впливи на навколишнє середовище.

6.5.2 Оперативний контроль

Знання методів вимірювання викидів та методів управління і контролю, включаючи, управління процесами, зменшення та припинення викидів.

6.6 Відходи

Знання відходів, які можуть бути результатом діяльності організації. Знання методів очищення відходів, включаючи, модифікації процесів для можливості запобігання, повторного використання чи переробки перед остаточною утилізацією.

6.6.1 Джерела відходів

Для технічної області СУНС, знання щодо відходів, що утворюються внаслідок діяльності, у тому числі, властивостей відходів та їх потенційних впливів на навколишнє середовище.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 8 Всього сторінок 12

6.6.2 Оперативний контроль

Знання методологій для ліквідації, зменшення джерел і мінімізації відходів, придатні технічній області СУНС, у тому числі, методів та процесів щодо повторного використання, переробки та утилізації.

Знання методів транспортування та утилізації твердих і рідких відходів, в тому числі, очищення, спалювання і поховання в установленому звалищі.

6.7 Фізичні характеристики

Знання про взаємозв'язки фізичних характеристик (розмір, форма і колір) будівель, споруд та обладнання з місцевим навколишнім середовищем.

7 ВИМОГИ ДО КОМПЕТЕНТНОСТІ ДЛЯ ІНШОГО ПЕРСОНАЛУ

Орган з сертифікації повинен визначити вимоги до компетентності для іншого персоналу, залученого до функцій з сертифікації, наведених в пунктах 7.1 і 7.2. Такі функції цього персоналу можуть виконувати одна або декілька осіб.

7.1 Компетентність персоналу, який проводить розгляд заявок для визначення групи аудиторів з необхідною компетентністю, відбір членів групи з аудиту і визначення тривалості аудиту**7.1.1 Термінологія щодо навколишнього середовища**

Знання термінів та визначень щодо навколишнього середовища.

7.1.2 Методи виявлення та оцінки аспектів і впливів навколишнього середовища та їх значення для навколишнього середовища.

Знання аспектів навколишнього середовища і пов'язаних з ними наслідків.

7.1.3 Чинники, пов'язані з місцем розташування

Знання чинників, пов'язаних з місцем розташування, в тому числі, близькість до екологічно чутливих середовищ (наприклад, водно-болотні угіддя, рослинний світ, тваринний світ і людських громад), які можуть бути порушені в результаті діяльності організації, достатніх для відбору компетентної групи аудиторів.

7.2 Компетентність персоналу, який розглядає звіти аудиторів і приймає рішення з сертифікації**7.2.1 Термінологія щодо навколишнього середовища**

Знання термінів та визначень в межах технічної області СУНС.

7.2.2 Методи виявлення та оцінки аспектів і впливів навколишнього середовища та їх значення для навколишнього середовища.

Знання аспектів, впливів та процесів навколишнього середовища для визначення їх важливості.

7.2.3 Оцінювання показників навколишнього середовища

Знання щодо оцінювання показників навколишнього середовища.

ПРИМІТКА ISO 14031 надає додаткову інформацію щодо оцінювання показників навколишнього середовища.

7.2.4 Законодавчі та інші вимоги

Знання відповідних законодавчих вимог та інших вимог.

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 9
			Всього сторінок 12

Додаток А
(інформативний)

Знання аудиту СУНС та сертифікації

Таблиці 1 і 2 містять загальні знання, необхідні для проведення аудиту СУНС та сертифікації, але вони є інформативними тому, що вони тільки визначають області знань для виконання певних функцій з сертифікації.

Вимоги до компетентності для кожної функції визначені в основному тексті цих технічних специфікацій і ці таблиці дають посилання на конкретні вимоги.

Таблиця А.1 - Знання аудиту СУНС та сертифікації

Знання	Функції сертифікації		
	Проведення розгляду заявок для визначення групи аудиторів з необхідною компетентністю, відбір членів групи з аудиту і визначення тривалості аудиту	Розгляд звітів аудиту та прийняття рішень щодо сертифікації	Аудит
Термінологія щодо навколишнього середовища	X (7.1.1)	X (7.2.1)	X (5.1)
Показники навколишнього середовища	N/A	N/A	X(5.2)
Методи моніторингу навколишнього середовища відповідно до аспектів і технічної області СУНС	N/A	N/A	X(5.3)
Методи для оцінки екологічних аспектів та впливів та їх екологічне значення	X (7.1.2)	X(7.2.2)	X(5.4)
Екологічний аспект проектування	N/A	N/A	X(5.5)
Оцінка показників навколишнього середовища	N/A	X(7.2.3)	X (5.6)
Законодавчі та інші вимоги	N/A	X(7.2.4)	X (5.7)
Готовність до надзвичайних ситуацій та реагування на них	N/A	N/A	X (5.8)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X (5.9)
Чинники, пов'язані з місцем розташування	X (7.1.3)	N/A	X (5.10)
ПРИМІТКА X – означає «застосовується» N/A – означає «не застосовується»			

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 10 Всього сторінок 12

Таблиця А.2 – Знання для спеціальних аспектів

Знання	Функції сертифікації		
	Проведення розгляду заявок для визначення групи аудиторів з необхідною компетентністю, відбір членів групи і визначення тривалості аудиту	Розгляд звітів аудиту та прийняття рішень щодо сертифікації	Аудит
Аспекти			
Викиди в повітря (6.1)			
Гази і тверді частинки	N/A	N/A	X (6.1.1)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X(6.1.2)
Моніторинг та вимірювання	N/A	N/A	X(6.1.3)
Викиди в землю (6.2)			
Рідкі або тверді викиди	N/A	N/A	X(6.2.1)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X(6.2.2)
Моніторинг та вимірювання	N/A	N/A	X(6.2.3)
Викиди у воду (6.3)			
Поверхневі та ґрунтові води	N/A	N/A	X(6.3.1)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X(6.3.2)
Моніторинг та вимірювання	N/A	N/A	X(6.3.3)
Використання сировини, енергії та природних ресурсів (6.4)			
Вертикальне управління - використання природних ресурсів (наприклад, викопне паливо, водна флора і фауна, земля)	N/A	N/A	X(6.4.1)
Горизонтальне управління (джерело зниження, мінімізація, повторне використання, рециркуляція та очищення практики і процесів)	N/A	N/A	X(6.4.2)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X(6.4.3)
Моніторинг та вимірювання	N/A	N/A	X(6.4.4)
Випромінювана енергія (тепло, світло та іонізуюча радіація, вібрація, шум) (6.5)			
Джерела викидів енергії	N/A	N/A	X(6.5.1)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X(6.5.2)
Відходи (6.6)			
Джерела відходів	N/A	N/A	X(6.6.1)
Оперативний контроль	N/A	N/A	X(6.6.2)
Фізичні атрибути (6.7)			
Фізичні атрибути	N/A	N/A	X(6.7)
ПРИМІТКА 1 Вищевказані аспекти відображають точки ISO 14001:2004, додаток А			
ПРИМІТКА 2 X – означає «застосовується» N/A – означає «не застосовується»			

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 11
			Всього сторінок 12

Бібліографія

- [1] ISO 9000:2005, Системи менеджменту якості. Основні положення і словник
- [2] ISO 14001:2004, Системи управління навколишнім середовищем. Вимоги та керівництво щодо застосування
- [3] ISO 14004, Системи управління навколишнім середовищем - Загальні керівні вказівки щодо принципів, систем та методів забезпечення
- [4] ISO 14005, Системи управління навколишнім середовищем. Керівництво щодо поетапного впровадження систем управління навколишнім середовищем з оцінкою показників навколишнього середовища
- [5] ISO 14006, Системи управління навколишнім середовищем. Керівні принципи для вбудованого екодизайну
- [6] ISO 14031, Управління навколишнім середовищем. Оцінка показників навколишнього середовища. Керівництво
- [7] ISO 14040, Менеджмент навколишнього середовища. Оцінка життєвого циклу. Принципи та рамки
- [8] ISO/TR 14062, Менеджмент навколишнього середовища. Інтегрування аспектів навколишнього середовища в проектування і розробку продукції
- [9] ISO 14064-2, Парникові гази. Частина 2. Технічні вимоги і керівництво для проектувальників з визначення кількості, моніторингу та звітності про скорочення викидів парникових газів і видаленні перевищеної кількості
- [10] ISO 14065, Парникові гази. Вимоги до органів з валідації та верифікації парникових газів, що застосовуються для акредитації або інших форм визнання
- [11] ISO 14066, Парникові гази. Вимоги до компетентності груп з валідації та верифікації парникових газів
- [12] ISO 19011, Керівництво для проведення аудиту систем управління
- [13] ISO 31000, Управління ризиками. Принципи та керівництво
- [14] ISO/IEC 17000, Оцінка відповідності. Словник і загальні принципи

«Оцінка відповідності. Вимоги до органів, що забезпечують аудит і сертифікацію систем менеджменту. Вимоги до компетентності персоналу, який забезпечує аудит та сертифікацію систем управління навколишнім середовищем (відповідно до ISO/IEC TS 17021-2:2012)»			НААУ
Редакція 01 від 31.07.2014	Розробив: Романович О.М.	Перевірив: Красюк В.В.	Сторінка 12
			Всього сторінок 12