

ВАЖНОСТЬ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO 14001

Ф.М. Асилова

Ассистент ТашГАУ

Аннотация

Экологические проблемы и загрязнение окружающей среды являются одними из наиболее актуальных вызовов современности. Развитие промышленности, урбанизация и рост объемов производства усиливают антропогенное воздействие на природу, что приводит к загрязнению воздуха, воды и почвы, изменению климата и истощению природных ресурсов.

В современных условиях экологические проблемы приобрели глобальный характер, что требует международного сотрудничества и внедрения единых экологических стандартов. Важную роль в этом процессе играет серия стандартов ISO 14000, разработанная Международной организацией по стандартизации (ISO) для создания эффективных систем экологического менеджмента. В статье рассматриваются структура и значение стандартов ISO 14000, а также преимущества внедрения стандарта ISO 14001 для повышения экологической эффективности организаций и обеспечения устойчивого развития.

Ключевые слова: экологический менеджмент, ISO 14000, ISO 14001, охрана окружающей среды, экологическая безопасность, устойчивое развитие, экологическая стандартизация, природные ресурсы, экологическая политика, международные стандарты.

Annotatsiya

Ekologik muammolar va atrof-muhitning ifloslanishi bugungi kunning eng dolzarb masalalaridan biridir. Sanoatning rivojlanishi, urbanizatsiya va ishlab chiqarish hajmining ortishi natijasida tabiatga antropogen ta'sir kuchayib, havo, suv va tuproqning ifloslanishi, iqlim o'zgarishi hamda tabiiy resurslarning kamayishiga olib kelmoqda.

Hozirgi kunda ekologik muammolar global tus olgan bo'lib, ular xalqaro hamkorlik va yagona ekologik standartlarni joriy etishni talab etadi. Bu borada Xalqaro standartlashtirish tashkiloti (ISO) tomonidan ishlab chiqilgan ISO 14000 standartlari turkumi muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu standartlar korxonalarda samarali ekologik menejment tizimini yaratishga xizmat qiladi.

Maqolada ISO 14000 standartlari turkumining mazmuni va ahamiyati hamda ISO 14001 standartini joriy etishning tashkilotlar ekologik samaradorligini oshirish va barqaror rivojlanishni ta'minlashdagi o'rni yoritilgan.

Kalit so'zlar: ekologik menejment tizimi, ISO 14000, ISO 14001, atrof-muhit muhofazasi, ekologik xavfsizlik, barqaror rivojlanish, ekologik standartlashtirish, tabiiy resurslar, ekologik siyosat, xalqaro standartlar.

Annotation

Environmental problems and pollution are among the most pressing challenges of the modern world. Industrial development, urbanization, and increasing production volumes have intensified human impact on nature, leading to air, water, and soil pollution, climate change, and depletion of natural resources.

Today, environmental issues have become global in nature, requiring international cooperation and the implementation of unified environmental standards. In this regard, the ISO 14000 family of standards developed by the International Organization for Standardization (ISO) plays an important role. These standards help organizations establish effective environmental management systems. This article examines the structure and significance of the ISO 14000 standards and highlights the benefits of implementing ISO 14001 to improve environmental performance and support sustainable development.

Keywords: ISO 14000 standard, environmental management, environmental issues, environmental pollution, waste management, environmental protection, sustainable development, environmental safety, human health, enterprises.

Современный уровень развития рыночной экономики, текущее состояние производственных и сервисных предприятий, а также перспективы присоединения Республики Узбекистан к Всемирная торговая организация (ВТО) требуют дальнейшего совершенствования системы управления

качеством и конкурентоспособностью отечественной продукции. В условиях глобализации мировой экономики и усиления международной конкуренции особое значение приобретает обеспечение соответствия выпускаемой продукции международным требованиям по качеству, безопасности и экологичности. В этой связи важной задачей становится гармонизация национальной системы стандартизации и технического регулирования с международными нормами и стандартами.

Интеграция отечественных предприятий в мировые рынки предполагает не только повышение качества продукции и услуг, но и совершенствование всей системы социально-экономических отношений, связанных с производством, управлением, сертификацией и оценкой соответствия. В современных условиях внедрение систем менеджмента качества и экологического менеджмента становится одним из ключевых факторов устойчивого развития предприятий, повышения эффективности их деятельности и укрепления позиций на внутреннем и внешнем рынках.

На сегодняшний день в Республике Узбекистан наблюдается устойчивый рост числа предприятий, внедривших и сертифицировавших системы менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001 и ISO 14001. Внедрение данных стандартов способствует повышению качества продукции и услуг, оптимизации производственных процессов, рациональному использованию ресурсов, снижению производственных рисков, а также укреплению доверия со стороны потребителей, партнеров и инвесторов.

Особенно важное значение стандарт ISO 14001 приобретает в условиях возрастающих экологических требований и необходимости обеспечения экологической безопасности производства. Применение принципов экологического менеджмента позволяет предприятиям минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, сокращать объемы отходов, снижать потребление сырья и энергии, а также обеспечивать соблюдение национального и международного природоохранного законодательства.

На современном этапе развития отечественной экономики предприятиям необходимо переходить к новым моделям управления, основанным на принципах постоянного совершенствования, инновационного развития и устойчивого роста. Для достижения этих целей требуется внедрение современных систем менеджмента, ориентированных на повышение

технической и экономической эффективности производства, улучшение качества продукции, снижение экологических рисков и повышение конкурентоспособности на мировом рынке. Использование международных стандартов серии ISO является важным инструментом достижения данных целей и способствует успешной интеграции предприятий Республики Узбекистан в глобальное экономическое пространство.



Принципы стандарта ISO 14001

Стандарт **ISO 14001** устанавливает требования к системе экологического менеджмента организации и основан на принципе постоянного улучшения экологической деятельности. Основные принципы стандарта включают следующие элементы:

1. Экологическая политика и обязательства руководства
Организация должна разработать и официально утвердить экологическую политику, отражающую её обязательства по защите окружающей среды, предотвращению загрязнений, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдению требований экологического законодательства. Руководство организации обязано обеспечить поддержку системы экологического менеджмента, выделять необходимые ресурсы и демонстрировать приверженность экологическим целям.

2. Планирование экологической деятельности.

Организация должна определить экологические аспекты своей деятельности, продукции и услуг, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду. На основе анализа экологических аспектов и связанных с ними рисков устанавливаются экологические цели и задачи. Также разрабатываются программы и мероприятия, направленные на достижение поставленных целей, снижение негативного воздействия на окружающую среду и повышение экологической эффективности предприятия.

3. Реализация программ и управление процессами

Для достижения экологических целей организация должна создать необходимые организационные условия и механизмы управления. Это включает распределение ответственности между сотрудниками, проведение обучения и повышения квалификации персонала, обеспечение внутренней и внешней коммуникации, разработку необходимой документации и контроль экологически значимых процессов. Особое внимание уделяется готовности к чрезвычайным ситуациям и мерам по предотвращению экологических инцидентов.

4. Мониторинг, контроль и корректирующие действия

Организация должна регулярно контролировать и оценивать результаты своей экологической деятельности. Для этого проводится мониторинг экологических показателей, анализируются данные о потреблении ресурсов, образовании отходов, выбросах загрязняющих веществ и других факторах воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий принимаются корректирующие и предупреждающие меры, направленные на устранение причин выявленных проблем и предотвращение их повторного возникновения.

5. Анализ со стороны руководства и постоянное совершенствование

Высшее руководство организации должно периодически проводить анализ эффективности системы экологического менеджмента. По результатам анализа оценивается степень достижения экологических целей, соответствие системы установленным требованиям и возможности для её

дальнейшего совершенствования. На основе полученных данных разрабатываются меры по повышению экологической результативности, улучшению процессов управления и укреплению экологической ответственности организации.

Таким образом, стандарт **ISO 14001** способствует системному управлению экологическими аспектами деятельности предприятия, снижению негативного воздействия на окружающую среду, соблюдению законодательных требований, повышению экологической безопасности производства и укреплению конкурентоспособности организации на национальном и международном рынках. Основой стандарта является цикл непрерывного совершенствования **PDCA (Plan – Do – Check – Act)**, обеспечивающий постоянное улучшение экологических показателей и устойчивое развитие предприятия.

Каково значение внедрения стандарта ISO 14001 на предприятиях?

В современных условиях одной из наиболее актуальных экологических проблем является проблема образования и накопления отходов. Отходы представляют серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья человека, поскольку могут загрязнять почву, водные ресурсы и атмосферный воздух. В зависимости от происхождения и степени опасности отходы подразделяются на бытовые, медицинские, сельскохозяйственные, промышленные, опасные и специальные отходы (батареи, аккумуляторы, радиоактивные материалы и др.). Для обеспечения экологической безопасности отходы должны собираться, транспортироваться, перерабатываться и утилизироваться с использованием экологически безопасных технологий. Такие материалы, как бумага, картон, стекло и пластик, могут подвергаться вторичной переработке, что способствует снижению нагрузки на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов. Если же отходы невозможно переработать или повторно использовать, они должны быть обезврежены и утилизированы таким образом, чтобы не причинять вреда человеку и природе.

В решении данных задач важную роль играет стандарт **ISO 14001**, разработанный Международной организацией по стандартизации (ISO) в рамках серии стандартов ISO 14000, посвящённых экологическому

менеджменту. Данный стандарт предоставляет организациям эффективный инструмент для создания, внедрения, поддержания и постоянного совершенствования системы экологического менеджмента. Благодаря применению требований ISO 14001 предприятия получают возможность выявлять экологические аспекты своей деятельности, контролировать негативное воздействие на окружающую среду и принимать меры по его минимизации.

Серия стандартов ISO 14000 включает несколько взаимосвязанных документов:

- **ISO 14001** — Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению;
- **ISO 14004** — Системы экологического менеджмента. Общие рекомендации по принципам, системам и методам обеспечения функционирования;
- **ISO 14031** — Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководящие указания;
- **ISO 19011** — Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и экологического менеджмента.

Стандарт ISO 14001 обеспечивает предприятия эффективными методами мониторинга, контроля и снижения экологического воздействия. Организации анализируют процессы, оказывающие влияние на окружающую среду, выявляют потенциальные экологические риски и разрабатывают мероприятия по их снижению. Такой подход позволяет предотвращать экологические аварии и кризисные ситуации, повышать экологическую безопасность производства и обеспечивать рациональное использование ресурсов.

Одним из важных преимуществ внедрения ISO 14001 является обеспечение соответствия требованиям природоохранного законодательства. Сертифицированные организации демонстрируют соблюдение экологических норм и требований, что позволяет избежать штрафов, санкций и иных правовых последствий. Кроме того, наличие сертификата ISO 14001 способствует укреплению деловой репутации предприятия и повышению доверия со стороны потребителей, инвесторов и деловых партнёров.

Внедрение экологического менеджмента также повышает конкурентоспособность предприятий на международном рынке. Во многих странах наличие сертифицированной системы экологического менеджмента становится важным условием сотрудничества и выхода продукции на зарубежные рынки. Поэтому ISO 14001 рассматривается не только как инструмент охраны окружающей среды, но и как эффективный механизм повышения экономической эффективности бизнеса.

Стандарт способствует развитию принципов устойчивого развития и корпоративной социальной ответственности. Организации, внедряющие ISO 14001, стремятся производить экологически безопасную продукцию, сокращать потребление энергии и сырья, снижать объёмы выбросов и отходов, а также повышать уровень экологической культуры сотрудников. Всё это положительно влияет на имидж предприятия и укрепляет его позиции на рынке.

Несмотря на добровольный характер применения стандартов ISO 14000, количество сертифицированных организаций во всём мире постоянно растёт. По мнению специалистов технического комитета ISO/TC 207, занимающегося разработкой экологических стандартов, в ближайшие годы большинство крупных компаний и транснациональных корпораций будут сертифицированы по ISO 14001. Для многих предприятий наличие такого сертификата становится необходимым условием участия в международной торговле и сотрудничестве с зарубежными партнёрами.

Следует отметить, что стандарт ISO 14001 не устанавливает конкретных нормативов по выбросам или экологическим показателям. Его основная задача заключается в создании эффективной системы управления экологическими аспектами деятельности организации. Стандарт может применяться на предприятиях любого размера и отрасли независимо от специфики их деятельности. Он обеспечивает основу для постоянного мониторинга, анализа и улучшения экологических показателей.

Важной особенностью ISO 14001 является его совместимость с другими международными стандартами систем менеджмента, такими как **ISO 9001** (система менеджмента качества), **ISO 45001** (система менеджмента охраны труда и безопасности работников, пришедшая на смену OHSAS 18001) и **ISO 50001** (система энергетического менеджмента). Это позволяет

организациям создавать интегрированные системы управления и более эффективно достигать стратегических целей.

Таким образом, внедрение стандарта **ISO 14001:2015** позволяет предприятиям систематизировать экологическую деятельность, снижать негативное воздействие на окружающую среду, обеспечивать соблюдение законодательных требований, повышать эффективность использования ресурсов, укреплять доверие потребителей и партнёров, а также повышать конкурентоспособность на национальном и международном рынках. В условиях возрастающего внимания мирового сообщества к вопросам экологии и устойчивого развития данный стандарт становится важным инструментом долгосрочного успешного развития любой организации.

.

Список использованной литературы

1. Юсупова Б.Д., и др. Принцип системного подхода к менеджменту (ISO 9000:2000). Система менеджмента качества. – Ташкент: Учебно-методическое издание.
2. Официальный сайт Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан. Статистические данные и показатели социально-экономического развития Республики Узбекистан.
3. ISO 14001 и стандарты серии ISO 9000. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества. Государственный стандарт Республики Узбекистан. – Ташкент: Агентство по техническому регулированию Республики Узбекистан.
4. O'z DSt ISO 9001:2009. Системы менеджмента качества. Требования. Государственный стандарт Республики Узбекистан. – Ташкент, 2009.
5. O'z DSt ISO 14001:2019. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. Государственный стандарт Республики Узбекистан. – Ташкент, 2019.
6. International Organization for Standardization (ISO). ISO 14001: Environmental Management Systems – Requirements with Guidance for Use.
7. ISO 14001 Family of Standards. Международные стандарты серии ISO 14000 по экологическому менеджменту.
8. Агентство по техническому регулированию Республики Узбекистан (Узстандарт). Нормативные документы в области стандартизации, сертификации и метрологии.

9. Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан (Lex.uz). Законы и нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды и технического регулирования.
10. Программа ООН по окружающей среде (UNEP). Международные материалы по вопросам экологической устойчивости и охраны окружающей среды.
11. United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). Цели устойчивого развития и экологическая ответственность организаций.
12. ISO Survey of Certifications. Международная статистика по сертификации систем менеджмента качества и экологического менеджмента.