ISO 14001 КАК ВЕДУЩИЙ СТАНДАРТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

ISO 14001 AS THE LEADING ENVIRONMENTAL MANAGEMENT STANDARD



УДК 33

Панасенко Елена Петровна, магистрант, Кубанский Государственный Университет, г. Краснодар

Panasenko Elena Petrovna, Graduate Student, Kuban State University, Krasnodar, e-mail: helen.m.sunny@gmail.com

Аннотация

На сегодняшний день вопрос экологии и экологически чистой деятельности является важной частью при работе крупных и малых компаний. Экологическая деятельность любой крупной компании осуществляется при помощи внедрения системы экологического менеджмента. В данной статье рассмотрен стандарт экологической системы менеджмента ISO 14001:2015, причины его происхождения, хронология и этапы его создания и развития, а также механизм и процесс внедрения в работу компаний. В качестве дополнения были разобраны основные принципы и методологии, которые заключают в себе несколько пунктов, выполнение которых должно производиться последовательно для достижения наибольшего результата.

Annotation

Today, the issue of ecology and environmentally friendly activities is an important part of the work of large and small companies. The environmental activities of any large

company are carried out through the implementation of an environmental management system. This article discusses the standard of the environmental management system ISO 14001: 2015, the reasons for its origin, the chronology and stages of its creation and development, as well as the mechanism and process of implementation in the work of companies. As a supplement, the basic principles and methodologies were analyzed, which include several points, the implementation of which must be carried out sequentially in order to achieve the greatest result.

Ключевые слова: стандарт ISO 14001, система экологического менеджмента (СЭМ), принципы СЭМ, методологии СЭМ ,способы внедрения СЭМ.

Keywords: ISO 14001 standard, environmental management system (EMS), EMS principles, EMS methodologies, methods of EMS implementation.

На сегодняшний день ISO 14001 является одним из наиболее успешных стандартов управления, который используется компаниями во всём мире для улучшения своих экологических показателей и, в следствии, экономии ресурсов и денежных средств, а также завоевания доверия среди потребителей. С момента первой публикации данного стандарта в 1996 году более 300 000 предприятий по всему миру внедрили Систему экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с ее требованиями.

В данной статье будет поэтапное рассмотрение стандарта ISO 14001, а также то, как он стал наиболее часто используемым превентивным инструментом для предприятий, которые хотят минимизировать свое значительное воздействие на окружающую среду.

Развитие ISO 14001.

Растущая всемирная озадаченность экологическими проблемами является относительно новым явлением. Именно по этой причине системы экологического менеджмента появились всего несколько десятилетий назад.

Важным этапом стал момент, когда в 1960-х годах экологическое движение начало становиться всё более и более популярным, а в 1972 году состоялась

первая конференция Организации Объединенных Наций по окружающей человека среде, проведенная в Стокгольме.

Однако, только в 1992 году, во время проведения Саммита Земли в Рио-де-Жанейро, Организация Объединенных Наций достигла соглашения о защите окружающей среды за счет снижения негативного воздействия деятельности компаний. В тот же год группа BSI (Британский институт стандартов) опубликовала первый в мире стандарт систем экологического менеджмента - BS 7750. Он стал основой для окончательной разработки Международной организацией по стандартизации ISO 14001 - «Системы экологического менеджмента: спецификация и руководство по применению» в 1996 году.

Ещё до своего запуска в 1996 году серии стандартов ISO компании сами добровольно разрабатывали свои частные системы экологического менеджмента, для минимизации негативного воздействия своих процессов на окружающую среду. Однако, тогда они не обладали необходимыми инструментами для внедрения своей экологической практики и её воздействия, пока ISO не установил стандарт ISO 14001 в качестве общей меры для сравнения [4].

Эволюция ISO 14001.

Эволюцию стандарта ISO 14001 с момента его концептуального происхождения можно рассмотреть в таблице 1:

Таблица 1 – Хронология эволюции ISO 14001 [5]

1992	○ Запуск стандарта BS 7750 ○ Декларация Рио-Де-Жанейро по окружающей среде и развитию
1993	○ Комитет создан для разработки стандарта ISO 14000 ○ Европейская комиссия разработала стандарт EMAS
1996	○ ISO публикует первую версию ISO 14001:1996
2004	○ ISO обновляет экологическую систему менеджмента в соответствии с ISO 14001:2004, редакция
2015	○ ISO обновляет экологическую систему менеджмента в соответствии с ISO 14001:2015, редакция

В 1992 году Британский институт стандартов разработал стандарт BS 7750, который использовался для экологического контроля как в производственных, так и в обслуживающих организациях. Внедрив BS 7750, компании могли продемонстрировать, что они соблюдают правила охраны труда и техники безопасности, а также другие местные и национальные экологические требования и кодексы в своих отраслях промышленности.

В то же время стандарты системы экологического менеджмента были опубликованы в таких странах, как Испания и Ирландия, а Европейская комиссия разработала схему экологического менеджмента и аудита (EMAS), аналогичную BS 7750, но с дополнительными требованиями, например, публичная отчетность.

Спустя восемь лет, появилась первая редакция стандарта, в 2004 году, и внесла некоторые незначительные изменения в ISO 14001: 1996. В основном эти изменения были направлены на то, чтобы сделать требования стандарта более понятными, а также и на облегчение интеграции с прочими стандартами, такими как ISO 9001 .

В последней версии стандарта ISO 14001: 2015 было внесено много более детальных изменений в системы экологического менеджмента.

Наиболее важным из них является принятие структуры высокого уровня, содержащейся в Приложении SL, которая упрощает интеграцию с другими стандартами , поскольку она является общей для всех стандартов системы менеджмента ISO. Также были введены новые требования к рискам и возможностям, наряду с удалением обязательных процедур и другими изменениями [1].

Путь успеха.

С момента своего первого внедрения стандарт ISO 14001 постоянно совершенствовался. Это помогало компаниям эффективно и продуктивно решать возрастающие экологические проблемы. Но какие еще причины стали ключевыми для успеха ISO 14001 на протяжении стольких лет?

ISO 14001 не только использовался в качестве основы для снижения негативных воздействий, влияющих на окружающую среду, например, загрязнение воздуха, воды или почвы, – стандарт также помог организациям соблюдать применимые законы и правила и постоянно улучшать их экологический менеджмент. Так же весомым фактором является то, что с годами постоянно растет спрос со стороны потребителей на экологически чистые продукты или услуги, а наличие всемирно признанной сертификации ISO 14001 помогает компаниям продемонстрировать их приверженность к защите окружающей среды.

Кроме того, ISO 14001 может применяться к любой организации любого размера или сектора, включая государственную и частную, также в любой отрасли (производство или сфера услуг), и даже в местных органах власти.

Схема процесса внедрения системы экологического менеджмента на предприятии, приведена на рис.1 [9].



Рис.1 – Схема процесса внедрения системы экологического менеджмента на предприятии

Возможности практической устойчивости для СЭМ.

Внедрение инициатив в рамках СЭМ для компаний является вполне достижимой целью с определенным планированием и предусмотрительностью.

Рассмотри основные принципы и методологии СЭМ:

1) Планирование – определение целей и необходимых процессов.

Перед внедрением ISO 14001 необходимо провести анализ на соблюдение требованиям стандарта текущих процессов предприятия. Данная процедура позволит облегчить выявление элементов текущих и будущих процессов организации, которые взаимодействуют с окружающей средой. Эти элементы определяются параметрами окружающей среды. Экологические аспекты могут быть прямыми (возникающими в результате производства) и косвенными (связанными с поставками сырья и материалов) [2].

Эта первоначальная проверка помогает предприятиям ставить экологические цели и задачи, которые необходимо точно измерить. Также проверка позволяет улучшить процедуры и процессы менеджмента организации, что в свою очередь помогает определить соответствующие юридические требования, которые затем могут быть внесены в политику организации.

2) Действие - реализация процесса.

На этом этапе компания выявляет недостающие ресурсы и необходимый штат сотрудников, на которых ляжет ответственность за внедрение и контроль СЭМ. На этом этапе происходит весь документооборот всех процессов и процедур (в том числе контроль транзакций и документов), а также весь процесс обучения работников компании для обеспечения правильного выполнения всех процессов и регистрации результатов наблюдений [6]. Контроль и участие организации на всех уровнях процесса внедрения – важнейшее условие для эффективного результата всей системы экологического маркетинга.

3) Верификация – процессы измерения, мониторинг и отчетность.

На этапе проверки производительность контролируется и периодически измеряется, чтобы обеспечить уверенность в том, что экологические цели и задачи компании достигнуты [7]. Кроме того, проводится регулярный внутренний аудит, чтобы определить, правильно ли реализована СЭМ, и что процессы и процедуры верно измеряются и управляются.

4) Воздействие – выполнение мероприятий по повышению эффективности СЭМ на основе полученных результатов.

После фазы проверки проделывается процедура пересмотра деятельности предприятия. Это необходимо делать для того, чтобы точно определить, достигаются ли цели СЭМ или нет, а также для того, чтобы определить надлежащий уровень управления взаимоотношениями и изменения внешних условий (например, законодательные требования) для дальнейших рекомендаций [8].

5) Концепция постоянного совершенствования.

В стандарте ISO 14001 рассматривается три основных направления концепции постоянного совершенствования [3]:

– Развитие. Т.е. постоянная диверсификация сфер деятельности, объединенных СЭМ;

– Насыщение. Т.е. непрерывное стремление к увеличению видов деятельности, объёмов производимой продукции, ресурсов и процессов под управлением системы экологического менеджмента;

– Улучшение. Т.е. не только улучшение структуры компании, но и разработка персональных методов управления вопросами, связанными с проблемами экологии.

Подводя итог, важно сказать, что система экологического менеджмента позволяет организациям полностью структурировать процессы, которые направлены на достижение последовательного улучшения своей деятельности. В этом компаниям прекрасно помогает стандарт ISO 14001, который дает возможность внедрять СЭМ в зависимости от экономических и прочих обстоятельств. Так же важно учесть, что система экологического менеджмента у каждой компании складывается индивидуально.

Практика показывает, что невозможно прийти к идеальным показателям СЭМ, даже при условии, что предприятия уделяют этому вопросу большое внимание, поэтому основным принципом системы экологического менеджмента остается принцип постоянного совершенствования.

Учитывая всю гибкость и относительность экологических международных стандартов, они содержат одно требование – руководствоваться принципом постоянного совершенствования.

Литература

1. Guide to Developing an Environmental Management System – Plan [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: https://www.epa.gov/ems/guide-developing-environmental-management-system-plan. Дата обращения 06.05.2021.
2. IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS STANDARDS: IMPORTANT FACTORS IN CORPORATE DECISION MAKING [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1464333202001030.
3. International Organization for Standardization. ISO 14001:1996 Environmental Management Systems — Specification with Guidance for Use. — Geneva: ISO, 1996.
4. ISO 14001 DOCUMENTATION [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: https://advisera.com/14001academy/. Дата обращения 06.05.2021.
5. IT-strategy and major aspects of quality management on the market of goods and services Khafizov I.I., Galimov A.N.
6. The Implementation of an Environmental Management System [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: https://transportgeography.org/contents/methods/transportation-environmental-management/the-implementation-of-an-environmental-management-system/. Дата обращения 03.05.2021.
7. Verorderung (EG) Nr. 1221/2009 der Europäischen Parlaments und des Rates [Text]. – EG: Amtsblatt der Europäischen Union, 2009. – 45 c.
8. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Сер. "International Scientific-Technical Conference on Innovative Engineering Technologies, Equipment and Materials 2016, ISTC-IETEM 2016" 2017. С. 012038.

9. Дайман С.Ю. Системы экологического менеджмента в Российской Федерации: от информирования заинтересованных сторон к внедрению и сертификации [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: РОО Эколайн. URL: kafepp.ru/sem_rf.doc. Дата обращения 03.06.2019. Дата обращения 06.05.2021.
10. Официальный сайт ISO [Электронный ресурс]. URL: https://www.iso.org/ru/iso-14001-environmental-management.html. Дата обращения 05.05.2021.

Literature

1. Guide to Developing an Environmental Management System - Plan [Electronic resource]. - Access mode - URL: https://www.epa.gov/ems/guide-developing-environmental-management-system-plan. Date of treatment 05/06/2021.
2. IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS STANDARDS: IMPORTANT FACTORS IN CORPORATE DECISION MAKING [Electronic resource]. - Access mode - URL: https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1464333202001030.
3. International Organization for Standardization. ISO 14001: 1996 Environmental Management Systems - Specification with Guidance for Use. - Geneva: ISO, 1996.
4. ISO 14001 DOCUMENTATION [Electronic resource]. - Access mode - URL: https://advisera.com/14001academy/. Date of treatment 05/06/2021.
5. IT-strategy and major aspects of quality management on the market of goods and services Khafizov I.I., Galimov A.N.
6. The Implementation of an Environmental Management System [Electronic resource]. - Access mode - URL: https://transportgeography.org/contents/methods/transportation-environmental-management/the-implementation-of-an-environmental-management-system/. Date of treatment 05/03/2021.
7. Verorderung (EG) Nr. 1221/2009 der Europäischen Parlaments und des Rates [Text]. - EG: Amtsblatt der Europäischen Union, 2009 .-- 45 p.

8. In the collection: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Ser. "International Scientific-Technical Conference on Innovative Engineering Technologies, Equipment and Materials 2016, ISTC-IETEM 2016" 2017. P. 012038.
9. Daiman S.Yu. Environmental management systems in the Russian Federation: from informing stakeholders to implementation and certification [Electronic resource]. - Access mode - URL: ROO Ecoline. URL: kafepp.ru/sem_rf.doc. Date of treatment 06/03/2019. Date of treatment 05/06/2021.
10. ISO official site [Electronic resource]. URL: https://www.iso.org/ru/iso-14001-environmental-management.html. Date of treatment 05.05.2021.