

## СТАНДАРТЫ ИСО КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Гришан У. И. – студент,  
Научный руководитель – Самосюк Н. А., к. э. н., доцент  
кафедры «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**Аннотация:** в статье автором проведен сравнительный анализ международных стандартов ISO. Рассмотренные стандарты предоставляют предприятию методики по управлению процессами потребления ресурсов. Что позволит сформировать на предприятии непрерывный процесс по улучшению энергоэффективности.

**Ключевые слова:** предприятие, экологическая политика, система менеджмента качества, энергетический менеджмент, энергоэффективность.

### ISO STANDARDS AS A TOOL FOR INCREASING ENERGY EFFICIENCY OF AN ENTERPRISE

**Abstract:** in the article, the author conducted a comparative analysis of ISO international standards. The considered standards provide the enterprise with methods for managing resource consumption processes. This will allow the enterprise to create a continuous process to improve energy efficiency.

**Key words:** enterprise, environmental policy, quality management system, energy management, energy efficiency.

В настоящее время предприятиям важно повышать энергоэффективность, поскольку она имеет непосредственное влияние на развитие предприятия в целом.

По мнению таких авторов как: В. Л. Ганжи, И. В. Галузо, И. Н. Потаповой, В. А. Байдакова, В. В. Бушуева, М. В. Самойлова, О. В. Свидерской, «энергоэффективность – это величина, обратная энергоемкости, которая показывает, какое количество единиц продукции можно произвести, затратив единицу количества энергии, т. е. показатель».

Л. П. Падалко, Н. А. Хаустович, Т. Г. Пospelова, А. А. Троицкий энергоэффективность определяют как «понятие, которое характеризует степень полезного использования подводимой к той или иной энергоустановке первичной энергии и зависящей от применяемой технологии для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг. Для предприятий показателем энергоэффективности их функционирования является показатель удельного расхода энергии на производимую продукцию, или показатель энергоемкости» [1].

Для повышения эффективности работы на предприятии принимают международные стандарты. Такие стандарты направлены на улучшение системы в разных областях предприятия.

На рис. 1 приведем сравнительный анализ международных стандартов ISO [2; 3].

	ISO 14001	ISO 9001	ISO 50001
<b>ЦЕЛЬ</b>	Поддержание мер по охране окружающей среды и предотвращение ее загрязнения при сохранении баланса с интересами организации.	Разработка, внедрение и улучшение результативности системы менеджмента качества и роста удовлетворенности потребителя.	Улучшение энергосистемы, включая энергоэффективность, энергобезопасность и энергопотребление.
<b>ПРИНЦИПЫ</b>	Экологическая политика; планирование; реализация и деятельность; контроль и анализ управления.	Ориентация на потребителя; лидерство; взаимодействие людей; процессный подход; улучшение; принятие решений, основанных на свидетельствах; менеджмент взаимоотношений.	Энергосбережение; охрана природных ресурсов; непрерывное улучшение работы внутри организации; энергетическая осведомленность.
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	Эффективное управление ресурсами; повышение доверия к компании; снижение расходов на энергию, воду, ресурсы; снижение рисков экологических катастроф и отходов.	Совершенствование производственных процессов; повышение уровня вовлеченности сотрудников; рост производительности труда и эффективности производства.	Прозрачность и объективность оценки эффективности энергопотребления; сокращение расходов; сохранение природных ресурсов.

Рисунок 1 – Сравнительный анализ международных стандартов

Таким образом, внедрение международных стандартов в разные сферы предприятия положительно влияют на его положение на рынке, повышая конкурентоспособность. Поскольку стандарты ISO непосредственно связаны с улучшением экологической обстановки, что является в настоящее время очень важным, они позволяют предприятию повысить доверие со стороны потребителей и других организаций. Международные стандарты ISO 14001, ISO 9001 и ISO 50001 тесно связаны между собой и в совокупности способны обеспечить предприятию эффективное управление ресурсами, сокращение затрат и совершенствование производственных процессов, тем самым повысить уровень эффективности производства.

#### Список литературы

1. Романькова, Т. В. Энергоэффективность предприятия: показатели, факторы и механизм повышения: монография / Т. В. Романькова, М. Н. Гриневич, О. В. Голушкова. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2013. – 148 с.
2. Сертификация продукции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eas-portal.com/blog/chto-takoe-sertifikat-iso/>. – Дата доступа: 21.10.2023.
3. Международная система стандартов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://4power.by/documentation/standards-specifications/>. – Дата доступа: 21.10.2023.