

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ ISO 50001 – ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Комитет по техническому
регулированию, стандартизации и
оценке соответствия РСПП

Институт проблем энергоэффективности
МЭИ (ТУ), ООО «Интехэнерго-аудит»

Москва, 111250, Красноказарменная, д.13, стр. 3
Тел./факс: (495) 362 7265

РОМАНОВ Г.А.

руководитель Рабочей группы при Комитете
РСПП по разработке международного стандарта
ISO 50001 (Системы энергоменеджмента)

e-mail: RomanovGA@ite-audit.ru

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Одним из главных стратегических ориентиров долгосрочной государственной энергетической политики является энергетическая эффективность экономики. («Энергетическая стратегия России на период до 2030 г.», утверждена распоряжением Правительства РФ №1715-р от 13.11.2009 г.)

Вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности имеют чрезвычайную актуальность как в условиях экономического роста (ввиду постоянного роста тарифов на энергоресурсы), так и экономического спада (вследствие необходимости сокращения эксплуатационных издержек).

Создание совершенной нормативно-правовой базы энергосбережения является одним из главных механизмов повышения энергоэффективности

- формирование комплексного федерального и регионального законодательства
- формирование системы перспективных регламентов, стандартов и норм, предусматривающих повышение ответственности за нерациональное и неэффективное расходование энергоресурсов
- организация государственного статистического наблюдения за энергоэффективностью и энергосбережением

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В настоящее время в России имеется несколько десятков государственных стандартов на промышленное оборудование, машины, приборы, которые можно отнести к стандартам энергетической эффективности.

Разработан ряд нормативных и методических документов по энергетическим обследованиям и энергетической паспортизации.

В государственной и отраслевой статистике имеется более десятка форм, в которых отражены показатели энергопотребления и эффективности энергоиспользования.

Введен в действие новый Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» №261-ФЗ от 23.11.2009 г. Утвержден план мероприятий, направленных на реализацию данного закона (распоряжение Правительства РФ №1830-р от 01.12.2009 г.).

ПРИЧИНЫ НИЗКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Отсутствие реально действующих организационных структур, координирующих работу объектов и субъектов правового регулирования в области энергосбережения, и осуществляющих непосредственный государственный надзор (контроль) за выполнением принятых стандартов и правил.

Существенные недостатки проводимой в России реформы технического регулирования, осуществляемой вот уже 7 лет, начиная с момента ввода в действие Федерального закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ.

Отсутствие на сегодняшний день необходимого количества технических регламентов, которые должны заменить действие устаревших и не отвечающих современным требованиям стандартов и других технических документов.

ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ИНТЕГРАЦИИ РФ В МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ

Разработка современных технических регламентов и национальных стандартов – как важнейшего инструмента повышения конкурентоспособности отечественной экономики и ее инвестиционной привлекательности.

В условиях отсутствия технических регламентов в качестве основы для их разработки могут полностью или частично использоваться международные и (или) национальные стандарты.

Гармонизация национальных стандартов с международными, их внедрение в производство - прямой путь для выхода российских товаропроизводителей на мировые рынки.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

С 2008 г. международная организация по стандартизации (ISO) начала разработку нового международного стандарта ISO 50001 (Системы Энергоменеджмента — Требования с руководством по эксплуатации). С этой целью был создан новый технический комитет ISO/TC 242 (ИСО/ТК 242 «Энергоменеджмент»). Стандарт должен быть подготовлен к публикации уже к концу 2010 г.

Решением Бюро Правления РСПП от 28.11.2008 г. при Комитете по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия с участием Комитета по энергетической политике РСПП была сформирована Рабочая группа (РГ) по подготовке международного стандарта ISO 50001.

В мае 2009 г. после создания соответствующего национального ТК «Энергосбережение, энергетическая эффективность, энергоменеджмент» РГ была официально зарегистрирована Ростехрегулированием и получила статус эксперта ГОСТ Р в международном комитете ТК 242.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Участие российских представителей в работе органов ISO дает возможность влияния на стратегию международной стандартизации, продвижения национальных интересов в международных стандартах, обеспечения конкурентоспособности продукции и услуг, внедрения инноваций, получения новых знаний, укрепления авторитета России в международной стандартизации.

На сегодняшний день в состав РГ входят 42 представителя от крупных компаний, предприятий и организаций. Среди которых: ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Северсталь», ОАО «Трубная металлургическая компания», ОАО «ЕвразХолдинг», ОАО «ТНК ВР Менеджмент», ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания», ФГУП «ВНИИНМШ», ООО «ВНИИГАЗ», Топливо-энергетический комитет Московской обл., Департамент государственной нормативно-технической политики, энергоэффективности и экологии ТЭК Минэнерго России.

РГ принимает активное участие в обсуждении и голосовании по рабочим документам ТК 242, разрабатывает и направляет свои предложения для их возможного включения в окончательный вариант проекта стандарта.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

В ноябре 2009 г. прошло 3-е пленарное заседание ТК 242 в Лондоне по обсуждению проекта международного стандарта ISO 50001 со статусом «проект комитета (CD)». Среди прочих были рассмотрены и поправки, предложенные нашей Рабочей группой. После обсуждения данного документа и внесения поправок, проект стандарта получил статус «проект международного стандарта (DIS)» и был распространен 26.01.2010 г. для дальнейшего обсуждения.

Процесс разработки МС включает 6 этапов. В настоящий момент рассматриваемый документ находится на 4-ом этапе (проект международного стандарта - DIS). Срок рассмотрения документа - 5 месяцев с момента опубликования (26.01.2010). После его одобрения 75% членов ТК 242, он получает статус окончательного проекта международного стандарта (FDIS). На рассмотрение и голосование по данному проекту отводится 2 месяца. После одобрения 75% членов ТК 242, проект утверждается в качестве международного стандарта. И последним этапом разработки МС является его публикация.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Цель разрабатываемого стандарта ISO 50001 заключается в предоставлении предприятиям (организациям) структурированного и всеобъемлющего руководства по оптимизации процесса потребления энергетических ресурсов и системному управлению данным процессом для обеспечения непрерывного улучшения энергоэффективности.

Стандарт устанавливает требования к системе энергоменеджмента по разработке и реализации энергетической политики, постановке целей, задач и плана действий, в которых учитываются правовые требования и информация, относящаяся к значительному использованию энергии.

Стандарт будет применим для всех типов организаций независимо от их размера и отраслевой принадлежности.

Одним из условий при разработке стандарта ISO 50001 является его возможная совместимость с действующими стандартами других систем менеджмента, в частности: ISO 9001 и ISO 14001. Поэтому разрабатываемый проект имеет такую же структурную основу и элементную базу и может быть интегрирован в другие системы менеджмента.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Международный стандарт, основываясь на принципе План-Выполнение-Проверка-Действие (Закон), позволяет постоянно совершенствовать и внедрять основы энергетического менеджмента в повседневную практику организации.

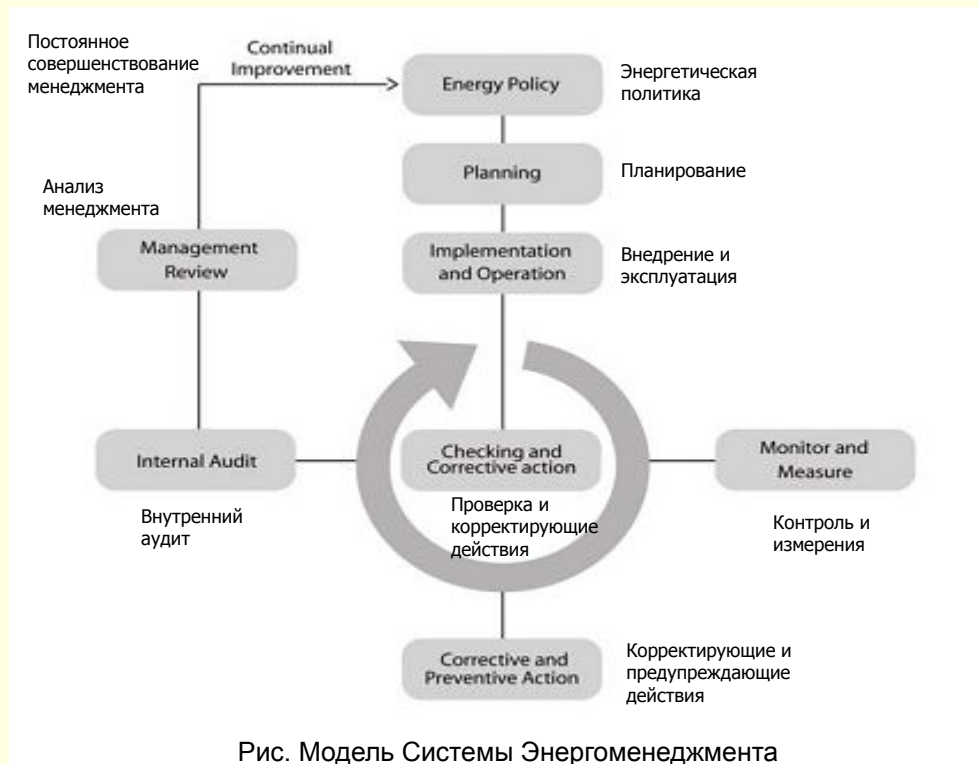


Рис. Модель Системы Энергоменеджмента

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Внедрение ISO 50001 будет способствовать повышению надежности энергообеспечения и энергобезопасности, расширению конкурентоспособности, а также должно привести к сокращению финансовых затрат, выбросов парниковых газов и других воздействий на окружающую среду путем систематического управления энергопотреблением.

Успешная реализация стандарта зависит от вовлеченности в этот процесс всех уровней и функций управления организации, и особенно от высшего руководства.

По окончании разработки международного стандарта ISO 50001 будет осуществлена процедура его гармонизации с соответствующим национальным стандартом. Существует два варианта применения международных стандартов в России: прямое применение (без ГОСТ Р) и косвенное применение (через ГОСТ Р).

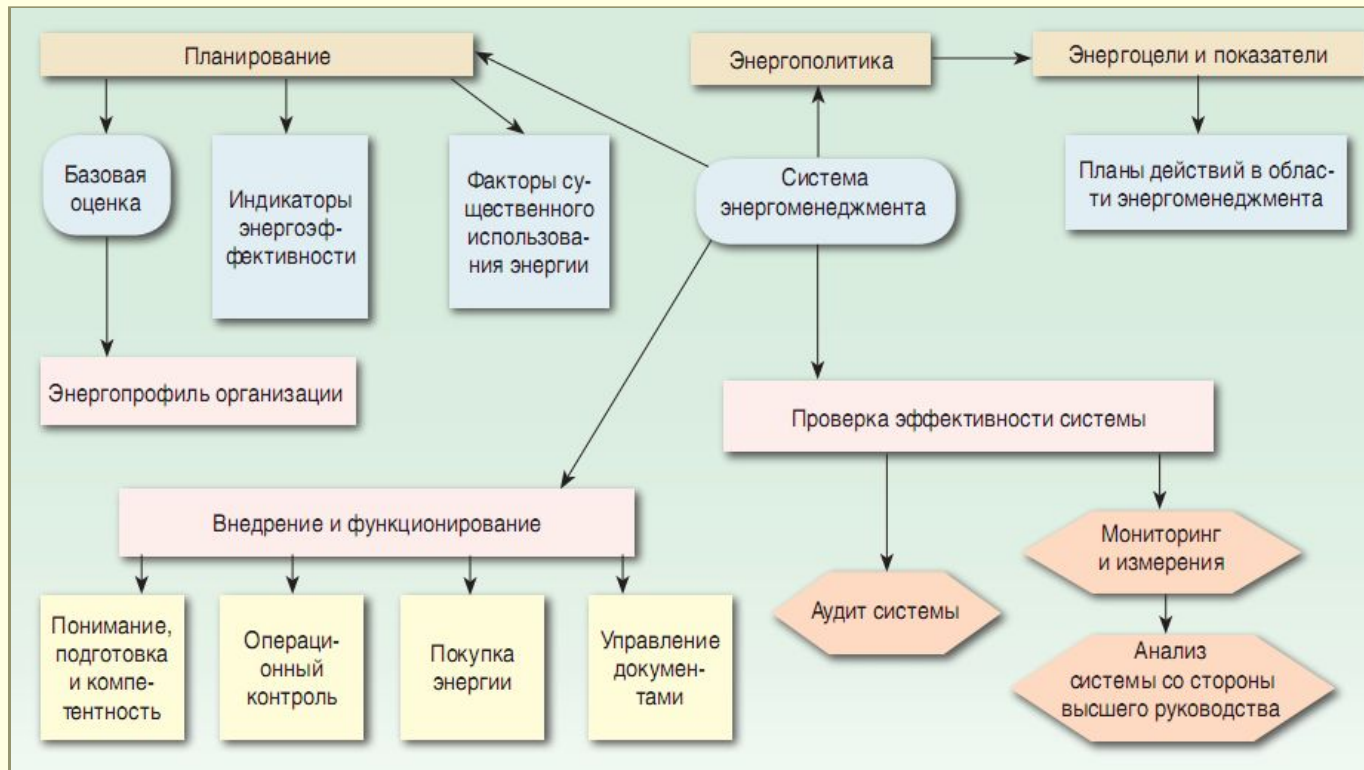
ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Настоящий стандарт предъявляет к организации следующие требования:

- а) разработать энергетическую политику
- б) определить места значительного энергопотребления
- в) определить правовые и другие требования, которые организация обязуется выполнять
- г) определить приоритетные направления и поставить цели и задачи
- д) выстроить соответствующую структуру и разработать программу(ы) по выполнению задач
- е) обеспечить планирование, контроль, мониторинг, разработку корректирующих и превентивных мероприятий, проведение аудитов и проверок с целью выявления соответствия энергетической политики системе энергоменеджмента и успешной реализации проектов.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Основные элементы системы энергоменеджмента в проекте стандарта ISO 50001



ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Достижение реального улучшения энергетической и экологической эффективности предприятий и организаций должно основываться не только на технических решениях, но и на более совершенном управлении.

Признание важности энергии как одного из видов ресурсов, который требует такого же менеджмента как любой другой дорогостоящий ресурс, а не как накладных расходов предприятия, является главным первым шагом к улучшению энергетической и экологической эффективности и снижению затрат.

Энергетический и экологический менеджмент являются финансовыми инструментами, которые могут обеспечить предприятиям экономию средств за счет проведения грамотной энергетической политики по использованию энергоресурсов и утилизации отходов производства.

Необходимым условием успешной реализации энергетической политики на уровне предприятия является присвоение проектам повышения энергетической эффективности равного статуса с проектами модернизации производственной технологии.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Процесс создания системы энергоменеджмента на российских предприятиях, несмотря на его актуальность, к сожалению, не получил до сих пор должного развития.

В структуре любого предприятия руководство производственной эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом энергетического оборудования осуществляет служба (отдел) главного энергетика (ОГЭ). ОГЭ обеспечивает и несет ответственность, прежде всего, за бесперебойное энергоснабжение всех подразделений предприятия и за соблюдение заданных параметров всех видов энергии на входах потребителей.

Функции энергоменеджмента, связанные с оптимизацией режимов работы производственного оборудования с целью повышения энергоэффективности и минимизации энергозатрат, на практике, как правило не выполняются должным образом.

Необходимость применения международного стандарта, прежде всего на предприятиях, поставляющих свою продукцию на экспорт, с целью повышения ее конкурентоспособности, безусловно придаст дополнительный импульс в организации системы энергоменеджмента на отечественных предприятиях.