ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА В РОССИИ

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

Москва, 111250, Красноказарменная, д.13, стр. 3

Тел./факс: (495) 362 72 65

e-mail: RomanovGA@ite-audit.ru

РОМАНОВ Г.А.

Зав. НИЛ МЭИ (ТУ), Исполнительный директор ООО «Интехэнерго-аудит»,

Руководитель рабочей группы при Комитете РСПП по разработке международного стандарта ISO 50001

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).

Ввод в действие нового Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности…» №261-ФЗ от 23.11.2009 г., плана мероприятий, направленных на реализацию данного закона (распоряжение Правительства РФ №1830-р от 01.12.2009 г.) и выпускаемых подзаконных актов является одним из главных механизмов повышения энергоэффективности.

RomanovGA@ite-audit.ru

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ

Для повышения энергетической эффективности экономики предполагается, среди прочих, использовать следующие меры государственной энергетической политики:

Формирование системы перспективных регламентов, стандартов и норм, предусматривающих:

- повышение ответственности за нерациональное и неэффективное расходование энергоресурсов путем включения требований обеспечения энергоэффективности;
- организацию государственного статистического наблюдения за энергоэффективностью и энергосбережением;
- организацию энергетических обследований, составление по их результатам энергетических паспортов организаций с последующим сбором, анализом и систематическим использованием указанной информации.

RomanovGA@ite-audit.ru

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНА № 261-ФЗ

Реализация Федерального закона РФ № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о повышении энергетической эффективности …», принятого 23.11.2009 г., по многим причинам затруднена, особенно в части проведения обязательных энергетических обследований и энергетической паспортизации.

Основными причинами такого положения дел являются: отсутствие совершенных стандартов и норм, низкая профессиональная квалификация вновь образующихся энергоаудиторских компаний, недостаточный уровень контроля процесса энергоэффективности на предприятиях (организациях).

Одним из направлений изменения сложившейся ситуации в лучшую сторону является интенсификация процесса создания и внедрения системы энергоменеджмента на предприятии.

RomanovGA@ite-audit.ru

ПРОЦЕСС ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

RomanovGA@ite-audit.ru

ПРОЦЕСС ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

Достижение реального улучшения энергетической 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 менеджмент является финансовым инструментом, который может обеспечить предприятиям экономию средств за счет проведения грамотной энергетической политики по использованию энергоресурсов.

RomanovGA@ite-audit.ru

ПРОЦЕСС ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

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

Вне зависимости от формы собственности и подчиненности предприятия, его масштабов, вида выпускаемой продукции и оказываемых услуг единую техническую политику по всем вопросам производственной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования предприятия осуществляет служба (управление, отдел) главного энергетика (ОГЭ).

ОГЭ обеспечивает и несет ответственность, прежде всего, за бесперебойное и надежное энергоснабжение всех подразделений предприятия с целью выполнения производственной программы. Контролирует и обеспечивает выполнение графиков технического обслуживания и ремонта оборудования.

RomanovGA@ite-audit.ru

ПРОЦЕСС ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

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

Создание и внедрение системы энергоменеджмента, прежде всего на предприятиях, поставляющих свою продукции на экспорт, с целью повышения ее конкурентоспособности, безусловно придаст дополнительный импульс в организации системы энергоменеджмента на отечественных предприятиях.

Для организации процесса повышения энергоэффективности необходимо предоставить предприятиям (организациям) структурированное и всеобъемлющее руководство по оптимизации потребления энергетических ресурсов и системному управлению данным процессом.

RomanovGA@ite-audit.ru

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ

Технические регламенты и национальные стандарты должны стать важнейшим инструментом повышения конкурентоспособности отечественной экономики и ее инвестиционной привлекательности.

Отсутствие на сегодняшний день необходимого количества технических регламентов, которые должны заменить действие устаревших и не отвечающих современным требованиям стандартов и других технических документов, тормозит процесс инновационного развития российской промышленности и интеграции России в мировую экономику.

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.

RomanovGA@ite-audit.ru

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 («Энергоменеджмент»). Стандарт должен быть опубликован в 2011 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 ее представитель получил статус эксперта ГОСТ Р в международном комитете ТС 242.

RomanovGA@ite-audit.ru

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

В октябре 2010 г. прошло 4-е пленарное заседание ТС 242 в Пекине по обсуждению проекта международного стандарта ISO 50001 со статусом «окончательный проект международного стандарта (FDIS)». После обсуждения данного документа и внесения редакционных правок в основной текст и приложения, большинством голосов (при воздержавшихся Франции и Германии) была принята резолюция по распространению проекта стандарта для окончательного рассмотрения. 28.05.2011 г. закончен срок голосования по данному документу. В случае одобрения 75% членов ТС 242, документ будет утвержден в качестве международного стандарта.

Процесс разработки международного стандарта (МС) включает 6 этапов. В настоящий момент рассматриваемый документ находится на 5-ом этапе. Последним 6-ым этапом разработки МС является его публикация.

RomanovGA@ite-audit.ru

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

ISO

ISO/TC 242 N 70

ISO/TC 242
ISO/TC 242 - Project Committee: Energy Management
Email of secretary: jknopes@ansi.org
Secretariat: ANSI (USA)

N70 ISO draft FDIS 50001

Document type:	Other draft
Date of document:	2011-03-14
Expected action:	INFO
Background:	Here is the draft as delivered to ISO for FDIS processing. The FDIS should be out for ballot by the end of March.
Committee URL:	http://isotc.iso.org/livelink/livelink/open/tc242

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Стандарт ISO 50001 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 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.

RomanovGA@ite-audit.ru

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Настоящий стандарт предъявляет к предприятиям и организациям 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.

RomanovGA@ite-audit.ru

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.

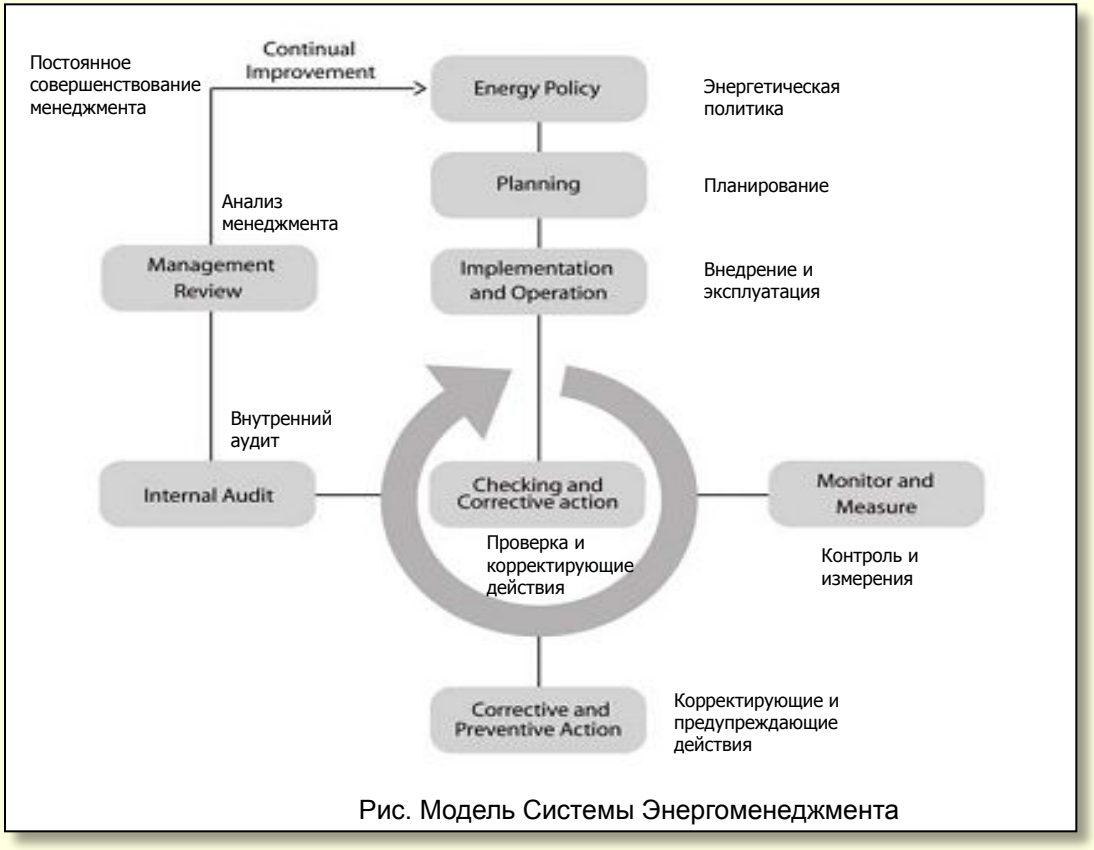


Рис. Модель Системы Энергоменеджмента

RomanovGA@ite-audit.ru

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.

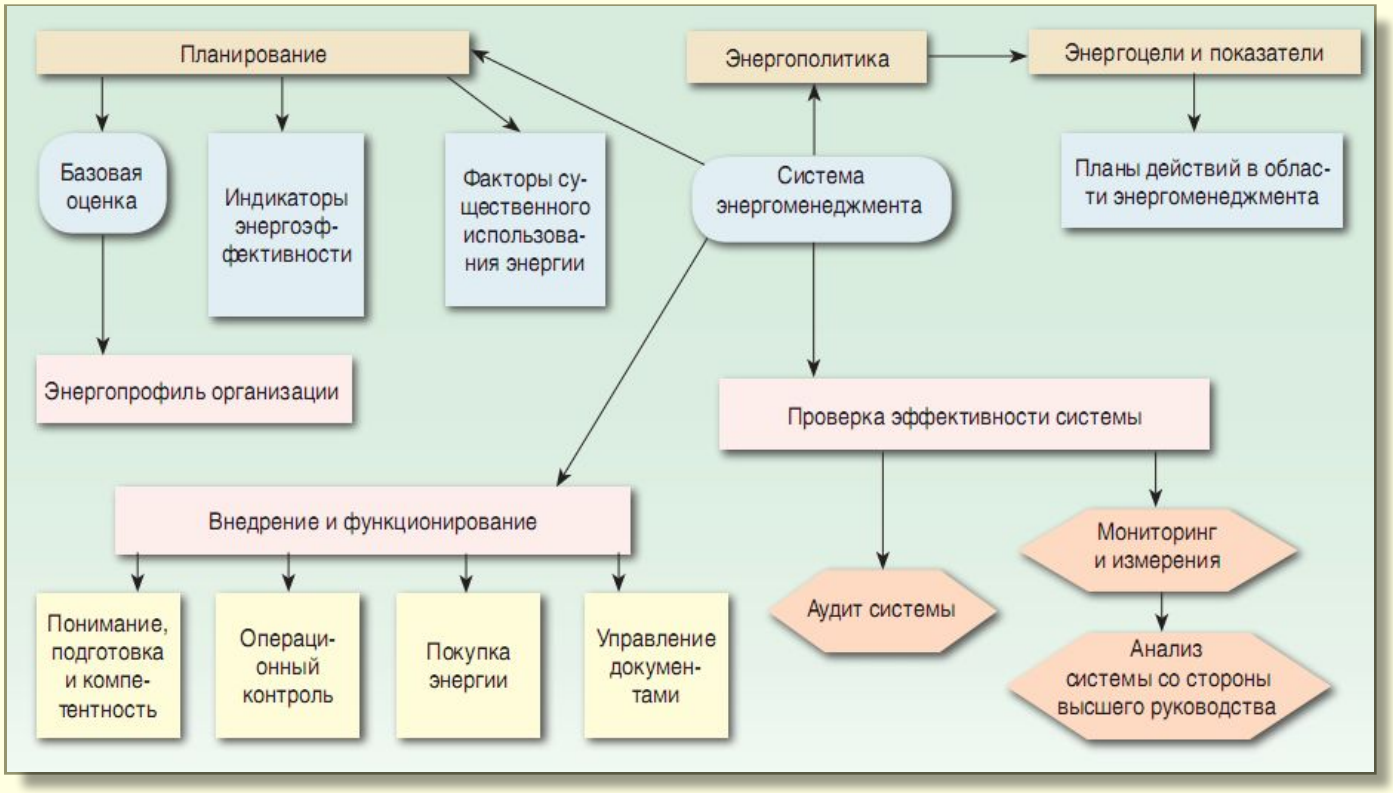
Успешная реализация стандарта зависит от вовлеченности в этот процесс всех уровней и функций управления организации, и особенно от высшего руководства.

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).

RomanovGA@ite-audit.ru

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 50001

Основные элементы системы энергоменеджмента в проекте стандарта ISO 50001



RomanovGA@ite-audit.ru