

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В РОССИИ СТАНДАРТА ISO 50001



Международная
организация по
стандартизации

г. Москва. 12 декабря 2011г.



261 ФЗ. Энергоэффективность, энергоменеджмент в России.



Федеральный Закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ.

Государственная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» № 2446-р от 27 декабря 2010 г.

Утверждены около 40 нормативных актов Федерального уровня.

Зарегистрирована 121 Саморегулируемая организация в состав которых входит около 4 000 специализированных фирм*.

Министерством Энергетики РФ зарегистрировано 420 энергетических паспорта.

* по данным на конец ноября 2011 года.

Основные препятствия применения энергоэффективных технологий и Энергосервисных Контрактов

■ Недостаток профессиональных кадров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.



■ Отсутствие реально действующих механизмов финансирования и специальных кредитных решений.

■ Отсутствие тиражируемых проектов/технологий, заслуживающих доверие участников рынка.



Энергосервисные Контракты не приобретают в РФ массовый характер, рынок энергоэффективных технологий не развивается



17 июня 2011г. Представлен Международный стандарт **ISO 5001:2011**

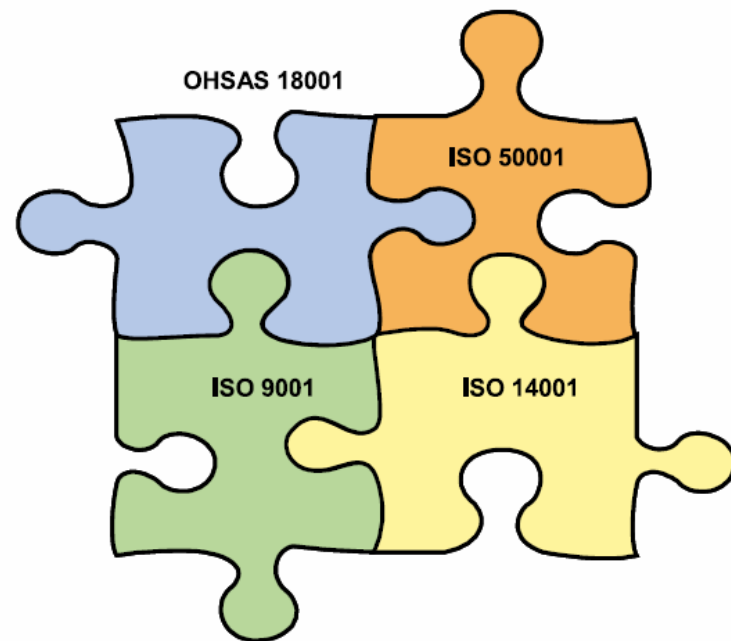
Стандарт официально размещен на сайте ISO 15.07.11г.

В результате принятия ISO 5001:2011 энергоменеджеры и энергоаудиторы получают мощный инструмент, с которым их деятельность приобретает системный и комплексный подход, основанный на наилучшей мировой практике.

Достижение улучшений в энергопотреблении – это хотя и длительный, но управляемый процесс.

И стандарты призваны его облегчить, если высшее руководство компании сделает выбор в пользу энергоменеджмента, а **не остановится лишь на проведении энергообследования**, исходя из требований Федерального закона № 261-ФЗ.

Но **разработка и внедрение системы энергоменеджмента – это лишь начало пути**, а периодическая оценка соответствия – это то, что позволит сделать улучшения непрерывными.



Система энергоменеджмента: низкая стоимость, высокая отдача на вложенный капитал

Стандарт ISO 50001:

- нацелен на оказание практической помощи и поддержки энергоменеджерам,
- призван снабдить организации, независимо от их размера и осуществляемого ими вида деятельности, **полноценной стратегией** действий, как в менеджерской области, так и в технических аспектах, чтобы те могли реально повысить свою энергоэффективность (энергоперформанс, «*energy performance*»), увеличить использование возобновляемых источников энергии и сократить эмиссии парниковых газов.

Система энергоменеджмента: низкая стоимость, высокая отдача на вложенный капитал

Энергоэффективность в современной промышленности достигается сегодня большей частью **не за счет внедрения новых энергосберегающих технологий**, а за счет изменений в методах и способах управления.

Применение энергоменеджмента в организации – это **инновационное решение**, которое связано с модернизацией существующего **производства и управления** на основе использования наилучшей мировой практики в области энергосбережения.

Разработка международных, региональных, национальных и профессиональных стандартов в области энергоменеджмента постепенно становится **приоритетной**.



*Марко Маттейни (Marco Matteini),
представляющем Организацию ООН по промышленному развитию
(United Nations Industrial Development Organization, UNIDO),*

Сравнение ISO 5001, ISO 9001, ISO 14001

ISO 5001	Критерии	ISO 9001	Критерии	ISO 14001	Критерии
4.1	Система энерго-менеджмента. Общие требования	4.1	Система менеджмента качества. Общие требования	4.1	Система экологического менеджмента Общие требования
4.2	Ответственность руководства	5	Ответственность руководства		
4.3	Политика по энергии	5.3	Политика по качеству	4.2	Политика по экологии
4.4.	Планирование энергии	5.4	Планирование	4.3	Планирование
4.5	Внедрение и действия	7.5.1	Процессы жизненного цикла	4.4.6	Управление действиями
4.6.1	Мониторинг, измерение и анализ	8.2.3 6.2.4 8.4	Мониторинг и измерение процессов, продукции, анализ данных	4.5	Мониторинг и измерение
4.7	Анализ со стороны руководства, входные и выходные данные	5.6.3	Анализ со стороны руководства	4.6	Анализ со стороны руководства

Модель системы энергетического менеджмента в стандарте ISO 50001

Система энергоменеджмента (energy management system) - «набор взаимосвязанных друг с другом и взаимодействующих между собой элементов организации, основывающихся на энергополитике, целях, процессах и процедурах, позволяющих достигать этих целей».



Данный принцип может быть представлен в виде следующей схемы:

Планируй: постановка целей, определение процессов, необходимых для распределения результатов в соответствии с возможностями по улучшению энергетических параметров и энергетической политики.

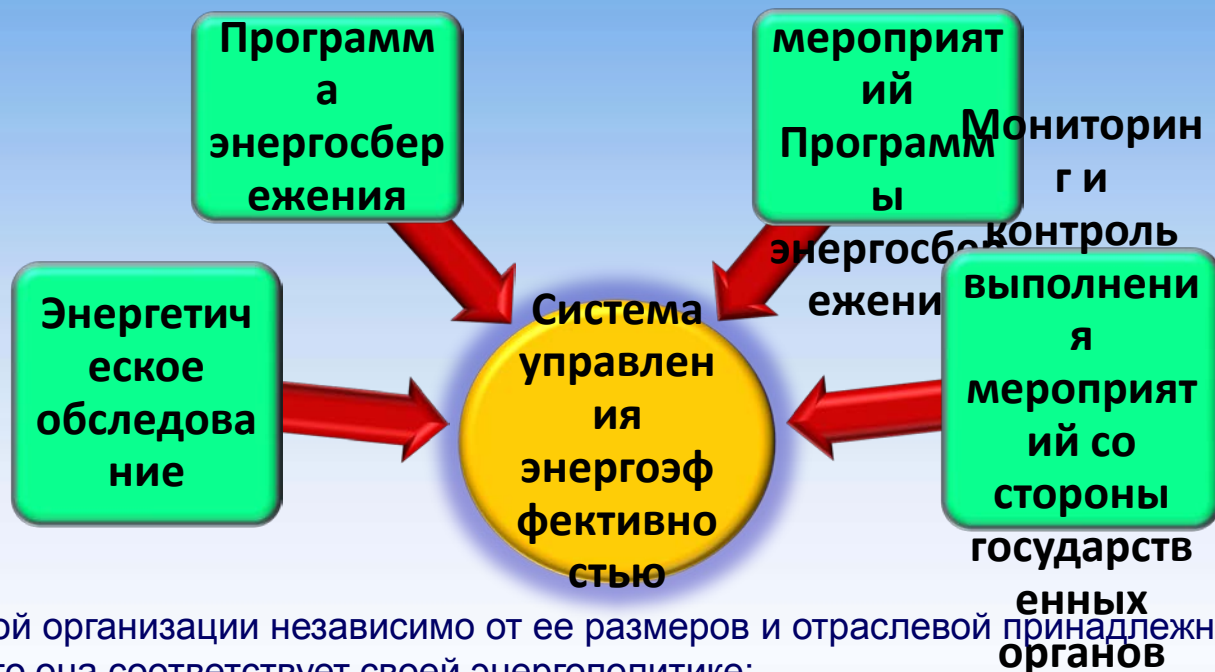
Действуй: внедрение процессов.

Проверяй: контроль и измерение энергетических процессов и продуктов на соответствие энергетической политике, поставленным целям, ключевым характеристикам данных процессов.

Совершенствуй: разработка мероприятий по дальнейшему повышению энергонадежности.

Модель системы энергетического менеджмента в стандарте ISO 50001

Система менеджмента – средство к системному подходу к деятельности организации
Большинство организаций (независимо от размера) уже имеют организационную структуру, которая и является обычно тем основанием, на котором система менеджмента может быть внедрена. При этом организация даже может обнаружить, что она **уже** выполняет многие из требований, включенных в стандарт системы менеджмента.



Применима к любой организации независимо от ее размеров и отраслевой принадлежности, которая хочет:

- Гарантировать, что она соответствует своей энергополитике;
- Демонстрировать соответствие другим заинтересованным сторонам (бизнес-партнерам);
- Получить подтверждение соответствия своей системы энергоменеджмента со стороны органа по сертификации.

Стандарт универсален: подход “один размер, пригодный для всех” (“one-size-fits-all”).

Организационный эффект

- Разработка корпоративных документов, регулирующих энергоменеджмент;
- Синергетический эффект от сбалансированного распределения функций в области энергосбережения по подразделениям;
- Вовлечение всех категорий **персонала** в энергосбережение за счет мотивации и развития корпоративной культуры.

Финансовый эффект

- Улучшение финансовых показателей компании за счет прямой экономии всех видов энергоресурсов;
- Сокращение издержек, выявление и устранение непроизводительных расходов;
- Повышение финансовой прозрачности компании;
- **Гарантии инвестирования в энергосберегающие проекты.**

Репутационный эффект

- Имиджевая привлекательность компании, реализующей политику энергоэффективности производства, в глазах бизнес-партнеров, населения и органов власти;
- Репутация компании как успешной в повышении своей энергоэффективности.

Обеспечение управленческой прозрачности и повышение управляемости компании

Обеспечение инвестиционной привлекательности и рост стоимости (капитализации) компании

Поддержание имиджа и репутации компании как выгодного и надежного партнера

Обеспечение стабильной конкурентоспособности организации на отечественных и зарубежных рынках

Внедрение и сертификация Системы менеджмента энергии (СМЭ) по стандарту МС ISO 50001\ DIN EN 16001.

Описание этапов внедрения Системы менеджмента энергии
(с подробным описанием можно ознакомиться дополнительно):

Фаза 1. Диагностический аудит компании на соответствие требованиям МС ISO 9001

Фаза 2. Обучение (Обучение руководства, обучение внутренних аудиторов)

Фаза 3. Оперативное планирование разработки СМЭ

Фаза 4. Разработка СМЭ по стандарту ISO 50001\ DIN EN 16001

Фаза 5. Внедрение СМЭ по стандарту ISO 50001\ DIN EN 16001

Фаза 6. Проведение внутренних аудитов. Анализ СМЭ

Фаза 7. Проведение предсертификационного аудита

Фаза 8. Сертификационный аудит. (Осуществляется в рамках контракта с сертификационным органом).

Требования сформулированы как **предписывающие**, т.е. определяющие
“то, что должно быть сделано, не определяя как это сделать”.

ISO 50001 предназначен для обеспечения организаций общепризнанной основой для интеграции энергетической эффективности в практику управления.

Многонациональные организации получают доступ к одному, согласованному стандарту для внедрения в рамках всей организации, включающему логичную и последовательную методику определения и реализации улучшений. Стандарт предназначен для:

- помощи организациям в более эффективном использовании существующих энергоемких активов
- обеспечения прозрачности и упрощения информирования о рациональном использовании энергетических ресурсов:
- содействия внедрению лучшей практики управления энергетикой и стимулирования рационального использования энергии
- помощи при оценке объектов и приоритетности внедрения новых энергосберегающих технологий
- создания условий для повышения энергоэффективности в цепи поставок
- совершенствования энергетического менеджмента в проектах по сокращению выбросов парниковых газов
- интеграции с другими системами управления организации, такими как экологические системы и системы менеджмента охраны труда.

Цель настоящего Международного Стандарта заключается в том, чтобы дать организациям возможность создания систем и процессов, необходимых для совершенствования энергетических параметров, в том числе энергетической эффективности, энергопотребления, энергоиспользования и интенсивности.

Любой стандарт (международный, европейский, национальный, профессиональный) – это всегда:

- некий **консенсус**, достигнутый в профессиональной среде среди экспертов и специалистов, работающих в технической и/или менеджерской области,
 - некая **«планка»**, к которой стремятся («подтягиваются») как к наилучшей практике в определенной области,
 - некие **«костыли»** для поддержки, поэтому являются ценным и незаменимым инструментом практической помощи, хорошим ориентиром для энергоменеджеров по всему миру.
- Они призваны установить и предложить пользователям четкие, ясные, понятные и прозрачные требования, рекомендации и процедуры, позволяющие клиентам и заказчикам услуг в области энергосбережения и энергоэффективности понимать, за что они платят деньги.

При всей кажущейся сложности проблем организации энергосбережения, альтернативы коренному повышению энергоэффективности нет.

Ценовой и административный фактор оказывает давление на действующее законодательство и приводит к его доработке. Имеется самая главная компонента в этом процессе – политическая воля руководства страны. Именно это обстоятельство порождает оптимизм и интерес к российскому рынку энергосбережения со стороны отечественных и международных корпораций и их настойчивое предложение по трансферу достигнутого опыта обеспечения энергоэффективности и технологий в российскую экономику



Повышение энергоэффективности – ключевое направление развития российской экономики.

Президент РФ Дмитрий Медведев

Благодарю за внимание!

Руководитель экспертной группы
КОМИТЕТА по энергетической политике РСПП

Алексей Корнюшин.

8 (495) 504-84-85

AKornushin@ENS-Russia.com