

**«Система энергоменеджмента на основе
ISO 50001 как инструмент реализации
государственной политики энергосбережения
и повышения энергоэффективности. Опыт и
перспективы внедрения»**

Конев Алексей Викторович
Директор по инновациям Российского энергетического агентства
Минэнерго России

Москва
19 ноября 2015 г.

Системный подход к управлению энергосбережением и энергоэффективностью

Организационно-
технические
мероприятия

+

Технологии и
оборудование

=

Результат

Соединить элементы в систему

Стратегические
цели компании

Мотивация
работников к
повышению
энергоэффективности

Обучение
ответственных за
энергосбережение

Вовлечение
высшего
руководства

Обязательные
энергетические
обследования

Программа
энергосбережения

Установка
приборов учета
(умный учет)

Автоматизированные
системы мониторинга
и управления

Мониторинг
Программы
энергосбережения

1. Принят российский стандарт по энергоменеджменту ГОСТ Р ИСО 50001:2012, аутентичный международному стандарту ISO 50001:20011

2. По заказу Минэнерго России Российское энергетическое агентство разработало методологию, типовой стандарт и пакет типовых документов для построения системы энергоменеджмента на предприятиях ТЭК

3. Российские компании ведут работу по внедрению системы энергоменеджмента, в том числе:

- Газпром, Роснефть, Транснефть, Лукойл, Сибур, Сургутнефтегаз, Газпром нефть
- Российские сети, Интер РАО, Росатом, ТВЭЛ, РАО ЭС Востока
- Группа компаний «Новолипецкий металлургический комбинат», РЖД

Эффекты от внедрения системы энергоменеджмента - международный опыт (ЮНИДО)



1. Более половины потенциального повышения ресурсной эффективности и экономии издержек может быть получено путем улучшения практики управления без существенных капиталовложений
2. Большинство предприятий, внедривших систему энергоменеджмента, снижают энергоемкость на 2-3% в год против 1% при работе «как обычно»
3. Компании, только начавшие внедрять энергоменеджмент, могут экономить 10-20% в течение первых 2-х лет

Эффекты от внедрения системы энергоменеджмента – российский опыт

1. Компании, внедрившие систему энергоменеджмента, демонстрируют лучшую динамику основных показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности
2. У 30% компаний, внедривших систему энергоменеджмента, снижение доли затрат на энергетические ресурсы в себестоимости составило более 5%, а у 70 % – от 2,5 до 5%
3. Наибольший эффект достигают компании, реализующие комплексное внедрение системы энергоменеджмента, включая оптимизацию системы управления, мероприятия по повышению энергоэффективности в технологическом блоке, улучшение энергетической инфраструктуры, автоматизацию, мотивацию персонала

Барьеры, препятствующие широкому внедрению энергоменеджмента

1. Низкий уровень осведомленности о результативности и эффективности системы энергоменеджмента на основе ISO 50001 среди руководства и персонала организаций
2. Недостаточность информации о лучшей практике и методологии разработки и внедрения системы энергоменеджмента
3. Отсутствие действенных мер стимулирования и поддержки внедрения системы энергетического менеджмента
4. Отсутствие утвержденной методологии оценки эффектов от внедрения системы энергоменеджмента на основе ISO 50001

Меры поддержки внедрения энергоменеджмента

1. Рассмотреть вопрос о внесении в 261-ФЗ нормы, обязывающей крупных потребителей энергоресурсов создать, внедрить и обеспечить работу системы энергоменеджмента в соответствии с требованиями стандарта по энергоменеджменту 50001
2. Разработать и утвердить методологию оценки экономической эффективности внедрения системы энергетического менеджмента
3. Принять действенные меры поддержки внедрения энергоменеджмента с учетом положительной динамики показателей энергоэффективности
4. Содействие широкому информированию о лучшей практике внедрения системы энергоменеджмента

Задачи системы добровольной сертификации РосЭнергоСтандарт



1. Формирование профессиональных стандартов предоставления услуг в сфере энергоменеджмента
2. Удостоверение компетенции участников системы
3. Подготовка и аттестация специалистов, в том числе с участием международных организаций
4. Развитие методологии энергоменеджмента
5. Обеспечение высокого качества работ, защита интересов заказчика
6. Мониторинг, анализ и распространение лучшей практики

Направления возможного сотрудничества с зарубежными партнерами

1. Проведение совместных обучающих семинаров с представлением лучшей практики повышения энергоэффективности для энергетических и промышленных предприятий
2. Обмен опытом в области стимулирования и поддержки мероприятий по повышению энергоэффективности
3. Обмен информацией о конкретных примерах эффективности внедрения системы энергоменеджмента на основе ИСО 50001
4. Реализация совместных проектов повышения энергоэффективности на российских энергетических и промышленных предприятиях

Мы готовы к сотрудничеству

Конев Алексей Викторович

konev@rosenergo.gov.ru

8-916-196-55-01