Российское энергетическое агентство

«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

Российское энергетическое агентство

Организационно-технические мероприятия + Технологии и оборудование = Результат

Соединить элементы в систему

Российское энергетическое агентство

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

Энергетический менеджмент – практика внедрения

Российское энергетическое агентство

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)

Российское энергетическое агентство

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

Российское энергетическое агентство

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

Российское энергетическое агентство

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

Российское энергетическое агентство

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

Российское энергетическое агентство



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

Регистрационный № РОСС RU.B930.04РЭС1

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РОСЭНЕРГОСТАНДАРТ»

Свидетельство выдано федеральному государственному бюджетному учреждению «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации и Обществу с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

А.В. Зажигалкин

М.П.

Дата регистрации «04» июня 2012 г.

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

Российское энергетическое агентство

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

Российское энергетическое агентство

Мы готовы к сотрудничеству

Конев Алексей Викторович
konev@rosenergo.gov.ru
8-916-196-55-01