

Уважаемые коллеги! Приглашаем вас принять участие в авторском семинаре:

«Повышение энергетической эффективности предприятия, внедрение системы энергоменеджмента ISO 50001:2018».

26 – 27 мая 2021 г., Санкт-Петербург

Ведущий семинара:

Старков Вадим Николаевич,

эксперт-аудитор в области ресурсоэнергосбережения с опытом работы – более 15 лет, автор методических пособий "Повышение энергоэффективности зданий", «Проектирование систем отопления», нормативных документов по энергосбережению для Министерства обороны РФ и различных Комитетов Правительства СПб, нескольких статей для печатных СМИ.

Программа:

1. Государственная политика в области повышения энергетической эффективности экономики:

- Государственная поддержка и контроль в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», изменения и дополнения;
- Министерство экономического развития РФ – ФОИВ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, нормативные документы и изменения. Планы работы на 2020 год.

2. Основы энергетического менеджмента:

- Стандарт ISO серии 50001 2011 г. и 2018 г. Основные отличия;
- Стимулы внедрения системы энергетического менеджмента. Повышение энергетической эффективности;
- Сертификация системы энергетического менеджмента (СЭНМ).

3. Развитие серии стандартов энергетического менеджмента.

- ISO 50001:2018 Energy management systems – Requirements with guidance for use
- ISO 50002:2014 Energy audits – Requirements with guidance for use (ГОСТ Р 57576-2017 Энергоаудиты – Требования с руководством по применению);
- ISO 50003:2014 Energy management systems – Requirements for bodies providing audit and certification of EnMS (ГОСТ Р 57577-2017 Системы энергоменеджмента – Требования для органов, выполняющих аудит и сертификацию СЭНМ);
- ISO 50004:2014 Energy management systems – Guidance for the Implementation, Maintenance and Improvement of an EnMS (ГОСТ Р 57912-2017 Системы энергоменеджмента – Руководство по внедрению, поддержанию в рабочем состоянии и улучшению СЭНМ);
- ISO/PWI 50005 Energy management systems – Modular implementation of the energy management system including the use of energy performance evaluation techniques (Системы энергоменеджмента – Модульное внедрение СЭНМ с использованием методов оценки уровня энергоэффективности);
- ISO 50006:2014 Energy management systems – Measurement of energy performance using Energy Baselines and Energy Performance Indicators – General Principles and Guidance (ГОСТ Р 57913-2017 Системы энергоменеджмента – Измерение уровня энергоэффективности с использованием энергетических базовых линий и индикаторов энергоэффективности – Общие принципы и Руководство);
- ISO/DIS 50007:2017 Activities relating to energy services — Guidelines for the assessment and improvement of the service to users (Деятельность, связанная с энергосервисами – Руководящие указания пользователям по оценке и улучшению);
- ISO/AWI 50008 Building system energy data exchange (Обмен данными об энергосистемах зданий);
- ISO 50015:2014 Energy management systems – Measurement and verification energy performance of organizations – General Principles and Guidance (ГОСТ Р 57934-2017 Системы энергоменеджмента – Измерение и верификация уровня энергоэффективности организаций – Общие принципы и Руководство);
- ISO 50047:2016 Energy savings – Determination of energy savings in organizations Энергосбережение. Определение экономии энергии в организациях
- ISO/PWI 5000X Energy management systems – Guidance on activities of ISO 50001 by a group (Системы энергоменеджмента – Руководство по внедрению группой организаций); и другие

4. Основы международного стандарта ISO 50001:2018.

- Цели и задачи внедрения стандарта;
- Назначение, структура и преимущества стандарта;

- Обзор требований стандарта;
- Этапы построения системы энергетического менеджмента;
- Интегрированные системы менеджмента.

5. Внедрение системы энергоменеджмента. Энергетическое планирование. Интегрированные системы менеджмента:

- Контекст организации – новый элемент СЭнМ. Его документирование;
- Лидерство и приверженность высшего руководства;
- Представитель высшего руководства, ответственность и полномочия;
- Группа (служба) по внедрению системы энергоменеджмента, назначение, ответственность, полномочия;
- Общие требования системы энергетического менеджмента;
- Энергетическая политика организации;
- Энергетическое планирование;
- Энергетическая базовая линия. Показатели энергетической эффективности организации;
- Цели, задачи и рабочие планы энергетического менеджмента.

6. Функционирование системы энергетического менеджмента:

- Компетентность, подготовка и осведомленность сотрудников;
- Внутреннее и внешнее информирование, принципы организации;
- Управление документооборотом системы энергоменеджмента;
- Управление операциями. Планирование;
- Внутренний аудит системы энергоменеджмента;
- Организация закупки энергетических услуг, продукции, оборудования и энергии.

7. Энергоаудит и внутренний аудит системы энергоменеджмента:

- Добровольный энергоаудит и использование его результатов;
- Требования международного стандарта ISO 19011:2018. Руководящие указания по проведению аудитов систем менеджмента. Этические и психологические аспекты работы аудитора;
- Компетенции внутреннего аудитора;
- Методы работы с сотрудниками проверяемых подразделений;
- Работа с возражениями и отказами;
- Конфиденциальность информации и психологический климат подразделения.

8. Требования международного стандарта ISO 31000:2018. Менеджмент рисков. Руководящие указания

- Семейство стандартов ISO 31000.
- Требования стандарта ISO 31000:2018 к организации менеджмента рисков системы энергетического менеджмента предприятия.
- Методология оценки рисков при организации внутреннего аудита.

9. Мониторинг и коррекция системы энергетического менеджмента:

- Измерения, мониторинг и анализ основных показателей;
- Оценка соответствия системы энергоменеджмента законодательным и иным требованиям;
- Анализ результатов внутренних аудитов и энергоаудита;
- Несоответствия, коррекция, корректирующие и предупреждающие действия;
- Управление документооборотом системы энергетического менеджмента.

10. Анализ и постоянное улучшение:

- Оценка и анализ показателей энергетической эффективности со стороны высшего руководства и постоянное улучшение системы энергетического менеджмента;
- Процессный подход к построению системы энергетического менеджмента;
- Взаимосвязь требований ISO 50001 и ISO 14001. Интеграция системы энергетического менеджмента в существующие системы менеджмента организации.

11. Практика внедрения системы энергетического менеджмента на Российских предприятиях:

Примеры внедрения СЭнМ на Российских предприятиях (ООО «Лукойл», НК «Роснефть», ООО «Новатэк», ОАО «ОМЗ»).

Стоимость участия - 38 500 рублей. (без НДС, исполнитель применяет УСН), для участия в работе семинара необходимо подать заявку в свободной форме по электронной почте.

Участники обеспечиваются комплектом информационно-справочных материалов по тематике семинара, по окончании которого слушателям предоставляются: **сертификат об участии**, отметка в командировочных удостоверениях, закрывающие документы.

Контакты оргкомитета:	orgkomitet@list.ru orgkomitet@cnts-dialog.ru ; www.cnts-dialog.ru
+7 (812) 921-42-85	
+7(812) 925-11-76	
8 800 25-063-25 (бесплатно по России)	